

## PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE LA Balsa de El Paso, T.M. El Paso, La Palma  
(Santa Cruz de Tenerife)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



**MEDICIONES**

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>MA001</b>	<b>pie Apeo árboles <math>\varnothing &gt;20-&lt;=30</math> cm, densidad <math>\leq 750</math> pies/ha sin matorral</b>						
	Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.						
		70				70,00	
						70,00	
							70,000
<b>MA002</b>	<b>est Prep.madera árboles cort. <math>\varnothing &gt;20-&lt;=30</math>cm, d&lt;750 sin mat.pte&lt;=25%</b>						
	Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D $\leq 20$ m).						
		70	0,88			61,60	
						61,60	
							61,600
<b>MA004</b>	<b>ha Roza mecanica y manual <math>\varnothing</math> basal 6-8 cm, cabida c. &gt;80%, pendiente &lt;50%</b>						
	Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.						
	terreno balsa	0,9	2,50			2,25	
						2,25	
							2,250
<b>MA003</b>	<b>t Astillado residuos forestales apilados</b>						
	Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.						
	volumen de leñas gruesas de pino c. 70ud pinos	1	2,10			2,10	
	densidad de matorral a triturar 8 tn/ha	2,25	8,00			18,00	
						20,10	
							20,100

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**MOV0001 m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza de terreno**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

1	23.126,00	23.126,00
1	311,00	311,00
1	812,00	812,00
1	429,00	429,00
		24.678,00

24.678,000

**MOV001 m<sup>3</sup> Desmonte i/te. vertedero**

Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.

0+000.00	4856,125	4.856,125
0+005.00	4653,6	4.653,600
0+010.00	4441,75	4.441,750
0+015.00	4230,95	4.230,950
0+020.00	4010,525	4.010,525
0+025.00	3776,575	3.776,575
0+030.00	3555,45	3.555,450
0+035.00	3369,175	3.369,175
0+040.00	3183,25	3.183,250
0+045.00	2975,55	2.975,550
0+050.00	2751,55	2.751,550
0+055.00	2543,2	2.543,200
0+060.00	2351,4	2.351,400
0+065.00	224,138	224,138
		46.923,238
0+000.00	13,775	13,775
0+005.00	31,6	31,600
0+010.00	39,65	39,650
0+015.00	45,35	45,350
0+020.00	47,325	47,325
0+025.00	47,65	47,650
0+030.00	47,45	47,450
0+035.00	53,875	53,875
0+040.00	120,45	120,450
0+045.00	238,6	238,600
0+050.00	323,85	323,850
0+055.00	355,325	355,325
0+060.00	354,375	354,375
0+065.00	346,225	346,225
0+070.00	338,35	338,350
0+075.00	331,275	331,275
0+080.00	331,825	331,825

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
0+085.00		337,175				337,175	
0+090.00		336,375				336,375	
0+095.00		338,55				338,550	
0+100.00		359,65				359,650	
0+105.00		369,55				369,550	
0+110.00		351,55				351,550	
0+115.00		329,55				329,550	
0+120.00		258,45				258,450	
0+125.00		118,625				118,625	
0+130.00		46,475				46,475	
0+135.00		49,925				49,925	
0+140.00		54,9				54,900	
0+145.00		54,9				54,900	
0+150.00		49,325				49,325	
0+155.00		42,85				42,850	
0+160.00		29,3				29,300	
0+165.00		12,05				12,050	
						6.206,150	
0+010.00		7,15				7,150	
0+015.00		134,575				134,575	
0+020.00		411,725				411,725	
0+025.00		726,225				726,225	
0+030.00		1018,375				1.018,375	
0+035.00		1199,7				1.199,700	
0+040.00		1266,925				1.266,925	
0+045.00		1303,55				1.303,550	
0+050.00		1333,2				1.333,200	
0+055.00		1355,85				1.355,850	
0+060.00		1374,425				1.374,425	
0+065.00		1387,35				1.387,350	
0+070.00		1390,65				1.390,650	
0+075.00		1388,4				1.388,400	
0+080.00		1386,425				1.386,425	
0+085.00		1381,275				1.381,275	
0+090.00		1371,225				1.371,225	
0+095.00		1362,1				1.362,100	
0+100.00		1341,6				1.341,600	
0+105.00		1232,75				1.232,750	
0+110.00		982,15				982,150	
0+115.00		663,55				663,550	
0+120.00		359,975				359,975	
0+125.00		108,5				108,500	
						24.487,650	
Sobreexcavación del espesor a retirar de tierra vegetal		1	24.678,000		0,400	9.871,200	
						9.871,200	

87.488,238

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>MOV002</b>	<b>m³ Terraplén con materiales p/excavación</b>						
	Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.						
0+000.00		182,5				182,500	
0+005.00		244,075				244,075	
0+010.00		316,1				316,100	
0+015.00		396,35				396,350	
0+020.00		466,875				466,875	
0+025.00		534,975				534,975	
0+030.00		605,65				605,650	
0+035.00		688,9				688,900	
0+040.00		767,5				767,500	
0+045.00		884,95				884,950	
0+050.00		1027,95				1.027,950	
0+055.00		1143,725				1.143,725	
0+060.00		1226,85				1.226,850	
0+065.00		128,575				128,575	
						8.614,975	
0+000.00		56,8				56,800	
0+005.00		279,1				279,100	
0+010.00		658,55				658,550	
0+015.00		1110,725				1.110,725	
0+020.00		1458,075				1.458,075	
0+025.00		1593,525				1.593,525	
0+030.00		1573,325				1.573,325	
0+035.00		1461,4				1.461,400	
0+040.00		1362,85				1.362,850	
0+045.00		1301,975				1.301,975	
0+050.00		1267,925				1.267,925	
0+055.00		1251,025				1.251,025	
0+060.00		1231,75				1.231,750	
0+065.00		1223,025				1.223,025	
0+070.00		1226,625				1.226,625	
0+075.00		1236,675				1.236,675	
0+080.00		1249,375				1.249,375	
0+085.00		1250,875				1.250,875	
0+090.00		1249,8				1.249,800	
0+095.00		1269,45				1.269,450	
0+100.00		1306,25				1.306,250	
0+105.00		1342,675				1.342,675	
0+110.00		1367,075				1.367,075	
0+115.00		1333,925				1.333,925	
0+120.00		1278,35				1.278,350	
0+125.00		1273,85				1.273,850	
0+130.00		1330,625				1.330,625	
0+135.00		1409,65				1.409,650	
0+140.00		1414,6				1.414,600	
0+145.00		1352,3				1.352,300	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	0+150.00	1040,975				1.040,975	
	0+155.00	557,625				557,625	
	0+160.00	196,675				196,675	
	0+165.00	21,825				21,825	
						38.539,250	
	0+000.00	48,025				48,025	
	0+005.00	95,05				95,050	
	0+010.00	52,85				52,850	
	0+015.00	5,825				5,825	
	0+020.00	2,5				2,500	
	0+025.00	2,5				2,500	
						206,750	
	0+125.00	3,475				3,475	
	0+130.00	7,25				7,250	
	0+135.00	3,775				3,775	
						14,500	
	Relleno de la zona de tierra vegetal	1	24.678,000		0,400	9.871,200	
						9.871,200	

57.246,675

**OC042 m³ Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa**

Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.

0+000.00	803,575	803,575
0+005.00	803,625	803,625
0+010.00	799,275	799,275
0+015.00	794,225	794,225
0+020.00	789,225	789,225
0+025.00	779,125	779,125
0+030.00	773,8	773,800
0+035.00	773,825	773,825
0+040.00	774,1	774,100
0+045.00	764	764,000
0+050.00	753,9	753,900
0+055.00	753,925	753,925
0+060.00	753,8	753,800
0+065.00	74,875	74,875
		10.191,275
0+020.00	41,625	41,625
0+025.00	103,7	103,700
0+030.00	137,025	137,025
0+035.00	159,45	159,450
0+040.00	183,275	183,275
0+045.00	206,775	206,775
0+050.00	216,075	216,075
0+055.00	217,175	217,175

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
0+060.00		218,125				218,125	
0+065.00		218,025				218,025	
0+070.00		217,975				217,975	
0+075.00		217,95				217,950	
0+080.00		217,925				217,925	
0+085.00		218,05				218,050	
0+090.00		218,025				218,025	
0+095.00		217,85				217,850	
0+100.00		217,85				217,850	
0+105.00		217,8				217,800	
0+110.00		217,025				217,025	
0+115.00		216,4				216,400	
0+120.00		207,25				207,250	
0+125.00		183,2				183,200	
0+130.00		159				159,000	
0+135.00		136,775				136,775	
0+140.00		103,625				103,625	
0+145.00		41,65				41,650	
						4.709,600	
0+005.00		38,15				38,150	
0+010.00		99,9				99,900	
0+015.00		142,85				142,850	
0+020.00		179,9				179,900	
0+025.00		215,325				215,325	
0+030.00		243,3				243,300	
0+035.00		250,325				250,325	
0+040.00		255,325				255,325	
0+045.00		263,55				263,550	
0+050.00		263,6				263,600	
0+055.00		263,65				263,650	
0+060.00		263,6				263,600	
0+065.00		263,55				263,550	
0+070.00		263,6				263,600	
0+075.00		263,65				263,650	
0+080.00		263,6				263,600	
0+085.00		263,6				263,600	
0+090.00		263,6				263,600	
0+095.00		261				261,000	
0+100.00		260,45				260,450	
0+105.00		254,675				254,675	
0+110.00		230,725				230,725	
0+115.00		197,025				197,025	
0+120.00		159,35				159,350	
0+125.00		92,45				92,450	
0+130.00		41,3				41,300	
0+135.00		18,45				18,450	
						5.576,500	
							20.477,375



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**MOV004 m<sup>2</sup> Refino y compactación de taludes y fondo**

Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.

Fondo de Balsa	1	6.369,410				6.369,410
Taludes Interiores	1,2	7.692,125				9.230,550
Coronación	1	457,513	6,600			3.019,586
						18.619,546

18.619,546

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 2 DRENAJE

**MOV006 m³ Excavación en zanja i/tte**

Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.

Tubería Ø110mm	1	730,500	0,310		226,455
					226,455
Tubería Ø 160 mm. Izquierdo (longitud x sección)	1	148,500	0,850		126,225
					126,225
Derecho (longitud x sección)	1	133,100	0,850		113,135
					113,135
Central (longitud x sección)	1	85,850	1,200		103,020
					103,020

568,835

**SAN003 m Tubo dren PVC D=110 mm**

Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.

	1	730,500			730,500
					730,500

730,500

**SAN004 m Tubo dren PVC D=160 mm**

Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.

Diagonal		85,850			85,850
Perimetral		148,500			148,500
		133,100			133,100
					367,450

367,450

**SAN006 u Te en clip de 90° 160/110 de PVC**

Te en clip de 90° 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado

	33				33,000
					33,000

33,000

**OC045 m³ Zahorra natural, compactada**

Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Relleno zanja Tubería Ø110mm (longitud x área relleno)	1	730,500	0,310		226,455	
						226,455	
	A deducir tubo dren (longitud x sección tubo)	-1	730,500	0,010		-7,305	
						-7,305	
						219,150	
<b>OC006</b>	<b>m³ Hormigón poroso 10 N/mm2</b> Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.						
	Perimetral Izquierdo (longitud x área relleno)	1	133,100	0,850		113,135	
						113,135	
	Perimetral Derecho (longitud x área relleno)	1	148,500	0,850		126,225	
						126,225	
	Diagonal de Fondo (longitud x área relleno)	1	85,850	1,200		103,020	
						103,020	
	Tubería Ø 160 mm (Perimetral)	-1	281,600	0,020		-5,632	
	Tubería Ø 160 mm (Diagonal)	-1	85,850	0,020		-1,717	
						-7,349	
						335,031	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 3 ALIVIADERO

**MOV006 m³ Excavación en zanja i/tte**

Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.

	1	25,080	7,000		175,560
Conducción de alivio Ø400mm	1	17,230	1,740		29,980
					205,540

205,540

**OC012 m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación**

Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.

	1	83,440		0,300	25,032
					25,032
	1	4,130	6,800		28,084
					28,084

53,116

**OC015 m³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros**

Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.

	1	16,640	0,400		6,656
	1	16,640	0,400		6,656
					13,312
	1	6,000	0,400	2,000	4,800
					4,800
	1	6,000	0,400	1,000	2,400
					2,400
	2	6,800	0,400	0,600	3,264
					3,264

23,776

**OC014 m³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado**

Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.

	1	38,000	0,400		15,200
					15,200

15,200

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm2, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	83,440			83,440	
						83,440	83,440
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	60	83,440		0,300	1.501,920	
						1.501,920	
		60	4,130	6,800		1.685,040	
						1.685,040	
		95	16,640	0,400		632,320	
		95	16,640	0,400		632,320	
						1.264,640	
		95	6,000	0,400	2,000	456,000	
						456,000	
		95	6,000	0,400	1,000	228,000	
						228,000	
		190	6,800	0,400	0,600	310,080	
						310,080	
		80	38,000	0,400		1.216,000	
						1.216,000	
						6.661,680	6.661,680
<b>ABA004</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C30 DN 400 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.						
	Conducción de alivio Ø400mm	1	25,000			25,000	
						25,000	
						25,000	25,000
<b>OC066</b>	<b>m³ Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	1	205,540			205,540	
						205,540	
		-1	23,970	6,800		-162,996	
						-162,996	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		-1	17,230	0,126		-2,171	
						-2,171	
							40,373
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b>						
	Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
		1	17,230	0,090		1,551	
						1,551	
							1,551
<b>OC020</b>	<b>m³ Mampostería hormigonada en muros de contención</b>						
	Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.						
	Obra Salida Ø400	1	1,500	0,500	1,500	1,125	
		1	1,500	0,500	1,500	1,125	
		1	1,400	0,300	1,500	0,630	
	Imposta	1	2,150		0,300	0,645	
						3,525	
							3,525
<b>OC103</b>	<b>m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</b>						
	Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.						
		8,5				8,500	
						8,500	
							8,500

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 4 CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES

#### SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS

<b>MOV001</b>	<b>m³ Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	1	11,350	5,250	0,500	29,794 29,794	
						29,794	
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	11,050	4,950		54,698 54,698	
						54,698	
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						
		40	1,100	1,100	0,400	19,360 19,360	
		36	0,900	0,900	0,400	11,664 11,664	
		40	1,100	1,100	0,400	19,360 19,360	
		40	1,100	1,100	0,400	19,360 19,360	
		36	0,900	0,900	0,400	11,664 11,664	
		40	1,100	1,100	0,400	19,360 19,360	
		75	3,875	0,400	0,400	46,500 46,500	
		75	2,550	0,400	0,400	30,600 30,600	
		75	3,875	0,400	0,400	46,500 46,500	
		75	2,550	0,400	0,400	30,600 30,600	
		75	3,875	0,400	0,400	46,500 46,500	
		75	3,875	0,400	0,400	46,500 46,500	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		130	0,300	0,300	3,200	37,440	
						37,440	
		130	0,300	0,300	3,200	37,440	
						37,440	
		130	0,300	0,300	3,200	37,440	
						37,440	
		130	0,300	0,300	3,200	37,440	
						37,440	
		130	0,300	0,300	3,200	37,440	
						37,440	
		130	0,300	0,300	3,200	37,440	
						37,440	
		130	4,875	0,300	0,250	47,531	
						47,531	
		130	3,350	0,300	0,250	32,663	
						32,663	
		130	4,875	0,300	0,250	47,531	
						47,531	
		130	3,350	0,300	0,250	32,663	
						32,663	
		130	4,875	0,300	0,250	47,531	
						47,531	
		130	4,875	0,300	0,250	47,531	
						47,531	
		11,6	10,050	3,950		460,491	
						460,491	
	10% Despuntes y solapes	128,855				128,855	
						128,855	

1.417,404

**OC008 m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas aisladas**

Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm<sup>2</sup>, elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.

1	1,100	1,100	0,400	0,484
				0,484
1	0,900	0,900	0,400	0,324
				0,324
1	1,100	1,100	0,400	0,484
				0,484
1	1,100	1,100	0,400	0,484
				0,484
1	0,900	0,900	0,400	0,324
				0,324
1	1,100	1,100	0,400	0,484
				0,484

2,584



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC007</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila vigas cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.						
		1	3,875	0,400	0,400	0,620	
						0,620	
		1	2,550	0,400	0,400	0,408	
						0,408	
		1	3,875	0,400	0,400	0,620	
						0,620	
		1	2,550	0,400	0,400	0,408	
						0,408	
		1	3,875	0,400	0,400	0,620	
						0,620	
		1	3,875	0,400	0,400	0,620	
						0,620	
							3,296
<b>OC011</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.						
		1	0,300	0,300	3,200	0,288	
						0,288	
		1	0,300	0,300	3,200	0,288	
						0,288	
		1	0,300	0,300	3,200	0,288	
						0,288	
		1	0,300	0,300	3,200	0,288	
						0,288	
		1	0,300	0,300	3,200	0,288	
						0,288	
							1,728
<b>OC067</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.						
		1	4,875	0,300	0,250	0,366	
						0,366	
		1	3,350	0,300	0,250	0,251	
						0,251	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	4,875	0,300	0,250	0,366	
						0,366	
		1	3,350	0,300	0,250	0,251	
						0,251	
		1	4,875	0,300	0,250	0,366	
						0,366	
		1	4,875	0,300	0,250	0,366	
						0,366	
							1,966

### OC016 m<sup>2</sup> Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60

Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm<sup>2</sup> Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m<sup>2</sup>), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desncofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m<sup>2</sup>).

1	10,050	3,950	39,698	
			39,698	
				39,698

## SUBCAPÍTULO 4.2 ALBAÑILERÍA

### OC000 m<sup>2</sup> Fábrica de bloque hueco 20 cm

Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.

2	10,000		3,050	61,000	
2		3,900	3,050	23,790	
				84,790	
-1	1,200	2,100		-2,520	
				-2,520	
-2	1,200	1,000		-2,400	
				-2,400	
					79,870

### OC002 m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado horiz

Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.

1	9,600	3,500	33,600	
			33,600	
				33,600

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC001</b>	<b>m² Enfosc. maestr. fratasado vertical</b>						
	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.						
		2	9,600		3,050	58,560	
		2		3,500	3,050	21,350	
						79,910	
		2	10,000		3,050	61,000	
		2		3,900	3,050	23,790	
						84,790	
		-1	1,200	2,100		-2,520	
						-2,520	
		-2	1,200	1,000		-2,400	
						-2,400	
		-1	1,200	1,100		-1,320	
						-1,320	
		-2	1,200	1,000		-2,400	
						-2,400	
							156,060
<b>OC023</b>	<b>m² Aplacado irregular de laja basáltica</b>						
	Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.						
		2	10,000		1,000	20,000	
		2		3,900	1,000	7,800	
						27,800	
		-1	1,200		1,000	-1,200	
						-1,200	
							26,600
<b>OC022</b>	<b>m² Pavimento continuo,HA-25 N/mm2, 7,5 cm espesor</b>						
	Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm2 de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras,vertido, nivelación y acabado.						
		1	9,600	3,500		33,600	
						33,600	
							33,600

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC061</b>	<b>m² Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	1	9,600	3,500		33,600 33,600	
							33,600
<b>OC029</b>	<b>m² Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	1	10,400	4,300		44,720 44,720	
							44,720
<b>OC026</b>	<b>u Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	2				2,000 2,000	
							2,000
<b>OC060</b>	<b>m² Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	1	9,600	3,500		33,600 33,600	
		2	9,600		3,050	58,560	
		2		3,500	3,050	21,350	
						79,910	
		2	10,000		3,050	61,000	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2		3,900	3,050	23,790	
						84,790	
		-1	1,200	2,100		-2,520	
						-2,520	
		-1	1,200	1,000		-1,200	
						-1,200	
		-2	10,000		1,000	-20,000	
		-2		3,900	1,000	-7,800	
						-27,800	
		-1	1,200	1,100		-1,320	
						-1,320	
		-1	1,200	1,000		-1,200	
						-1,200	
							164,260

### SUBCAPÍTULO 4.3 CARPINTERÍA

#### OC004 u Recibido de cercos

Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.

1				1,000	
				1,000	
2				2,000	
				2,000	
					3,000

#### CARP000 m<sup>2</sup> Ventana fija, lamas aluminio anodizado su color

Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de precerco de acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.

2	1,200	1,000		2,400	
				2,400	
					2,400

#### CARP003 u Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts

Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.

1				1,000	
				1,000	
					1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 4.4 URBANIZACIÓN

**MOV001 m³ Desmante i/tte. vertedero**

Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.

1	181,760		0,500	90,880
				90,880
1	52,560		0,300	15,768
				15,768

106,648

**MOV006 m³ Excavación en zanja i/tte**

Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.

1	41,450	0,500	0,500	10,363
1	34,400	0,500	0,500	8,600
				18,963

18,963

**OC020 m³ Mampostería hormigonada en muros de contención**

Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.

1	41,450	0,500	1,000	20,725
1	34,400	0,500	1,000	17,200
				37,925

37,925

**OC066 m³ Relleno general con material procedente de la excavación**

Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.

1	181,760		0,300	54,528
				54,528
1	52,560		0,200	10,512
				10,512

65,040

**OC052 m² Acera hidráulica 25 x 25 cm**

Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.

1	52,560			52,560
				52,560

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						52,560	
<b>OC051</b>	<b>m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.						
		1	3,000			3,000	
		1	16,240			16,240	
						19,240	
							19,240
<b>OC046</b>	<b>m<sup>3</sup> Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.						
		1	181,760		0,200	36,352	
						36,352	
		1	52,560		0,100	5,256	
						5,256	
							41,608
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido						
		1	181,760		0,002	0,364	
						0,364	
							0,364
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall						
		2,4	181,760		0,050	21,811	
						21,811	
							21,811

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 4.5 EQUIPOS

**ABA019 u Válvula de compuerta DN 100 mm**

Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada

G. Laja Azul	1		1,000	
			1,000	
				1,000

**ABA017 u Válvula de compuerta DN 80 mm**

Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada

Tabercorade	1		1,000	
Galería La Unica	1		1,000	
			2,000	
				2,000

**ABA068 u Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16**

Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.

Canal Hidráulica de Aridane	1		1,000	
			1,000	
				1,000

**ABA072 u Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16**

Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.

G. Laja Azul	1		1,000	
			1,000	
				1,000

**ABA073 u Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16**

Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.

G. Tabercorade	1		1,000	
Desvío G. La Unica	1		1,000	
			2,000	
				2,000



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>ABA032</b>	<b>u Válvula retención, DN-150 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.						
	Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA076</b>	<b>u Válvula retención, DN-100 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.						
	G. Laja Azul	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA077</b>	<b>u Válvula retención, DN-80 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.						
	G. La Unica	1				1,000	
	Tabercorade	1				1,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA079</b>	<b>u Válvula mantenedora de presión/alivio DN-150 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.						
	Canal Hidráulico Aridane	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA050</b>	<b>u Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.						
	G. Laja Azul	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA078</b>	<b>u Válvula mantenedora de presión/alivio DN-80 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.						
	G. Tabercorade	1				1,000	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Desvío G. La Unica	1				1,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA049</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.						
	Canal Hidráulica Aridane	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA061</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético instalado 100 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.						
	G. Laja Azul	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA059</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético instalado 80 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.						
	G. Tabercorade	1				1,000	
	Desvío G. La Unica	1				1,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA090</b>	<b>u Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.						
	G. Tabercorade	1				1,000	
	G. Laja Azul	1				1,000	
	Desvío G. La Unica	1				1,000	
	Canal Hidráulica Aridane	1				1,000	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Conducción Las Breñas-El Paso	1				1,000	
						5,000	
							5,000
<b>ABA094</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, , PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epo-xi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado						
	Canal Hidráulica Aridane	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA098</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epo-xi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado						
	C. Laja Azul	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA097</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epo-xi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado						
	C. Tabercorade	1				1,000	
	Desvío C. La Unica	1				1,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA080</b>	<b>u Colector de Conducción en acero galvanizado 3"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado						
		2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA082</b>	<b>u Colector de Conducción en acero galvanizado 4"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado						
		1				1,000	
						1,000	
							1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>ABA083</b>	<b>u Colector de Conducción en acero galvanizado 6"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA086</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 150 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadrillo de manobra, totalmente instalada y probada						
	Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA087</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 50 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadrillo de manobra, totalmente instalada y probada						
	Purgas	5				5,000	
						5,000	
							5,000
<b>ABA089</b>	<b>u Colector de Conducción en acero galvanizado DN variable</b> Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado						
	Recogida de Agua de Galerías a Balsa	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA085</b>	<b>u Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.						
		2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA041</b>	<b>u Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.						
		1				1,000	
						1,000	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							1,000
<b>ABA056</b>	<b>u Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA091</b>	<b>u Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado						
	Galerías	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>SS002</b>	<b>u Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.						
	Cámara de Control de Caudales	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>SS003</b>	<b>u Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.						
	Cámara de Control de Caudales	1				1,000	
						1,000	
							1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 5 CONDUCCIONES EN BALSA

#### SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA

<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.						
	Ø90mm	222,326				222,326	
						222,326	
	Ø250mm	113,132				113,132	
						113,132	
	Conducción desagüe de fondo PVC Ø400mm (longitud x área media)	1	140,000	2,300		322,000	
						322,000	
							657,458
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
	Ø90mm	1	429,200	0,600	0,100	25,752	
						25,752	
	Ø250mm	1	144,670	0,750	0,100	10,850	
						10,850	
	Ø400mm	1	140,000	0,820	0,100	11,480	
						11,480	
							48,082
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.						
	Ø90mm	195,715				195,715	
						195,715	
	Ø250mm	102,282				102,282	
						102,282	
	Ø400mm	322				322,000	
						322,000	
	Ø90mm	-1	429,200		0,006	-2,575	
						-2,575	
	Ø250mm	-1	144,670		0,049	-7,089	
	Desagüe de Fondo	-1	140,000		0,078	-10,920	
						-18,009	
							599,413

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

<b>OC081</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b>						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja						
	codo 90°	1	0,50	0,50	1,00	0,25	
	codo 45°	2	0,50	0,50	1,00	0,50	
						0,75	
							0,750

### SUBCAPÍTULO 5.2 CONDUCCIONES

<b>ABA011</b>	<b>m Tubería de PEAD de 90mm</b>						
	Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada						
	Galería la Unica	1	429,200			429,200	
						429,200	
							429,200

<b>ABA002</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b>						
	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.						
	Aducción a balsa de Galerías desde Control de Caudales		209,670			209,670	
						209,670	
							209,670

<b>SAN001</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 400 mm.,SN 4</b>						
	Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.						
	En desagüe de fondo conducción a barranco	1	140,00			140,00	
						140,00	
							140,000

<b>OC026</b>	<b>u Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b>						
	Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.						
	Conexión	1				1,000	
	Bypas a caseta control caudales	1				1,000	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Conexión	1				1,000	
						3,000	
							3,000
<b>ABA019</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 100 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadrillo de manobra, totalmente instalada y probada	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1			8,000	8,000	
						8,000	
							8,000
<b>OC013</b>	<b>m³ HM-25 en losas</b> Hormigón en masa HM-25, en losas extendido , vibrado y curado.  Obra salida de Ø400mm	1		8,000	0,200	1,600	
						1,600	
							1,600
<b>OC020</b>	<b>m³ Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.						
	Obra Salida Ø400	1	1,500	0,500	1,500	1,125	
		1	1,500	0,500	1,500	1,125	
		1	1,400	0,300	1,500	0,630	
	Imposta	1	2,150		0,300	0,645	
						3,525	
							3,525



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 6 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.						
	Según Sección C-C' (longitud x sección media)	1	18,350	8,500		155,975	
							155,975
	Según Sección D-D'(longitud x sección media)						
	Tramo final galería de fondo hasta la mitad	1	28,000	25,810		722,680	
	Tramo inicial desde la caseta de válvulas a la mitad	1	14,500	18,065		261,943	
							984,623
							1.140,598
<b>OC064</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado p/excavación</b> Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.						
	Excavación	1	1.140,598			1.140,598	
							1.140,598
	A deducir Hormigón de limpieza	-1	197,900	0,100		-19,790	
						-19,790	
	A deducir Dado de hormigón	-1	18,350	2,000	1,000	-36,700	
						-36,700	
	A deducir Hormigón poroso	-1	66,720			-66,720	
						-66,720	
	Marco galería	-1	42,500	3,300	3,700	-518,925	
						-518,925	
							498,463
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.						
	Dado en Zanja	1	18,350	2,000		36,700	
	Dado de Toma	1	3,200	4,000		12,800	
	Galería	1	42,400	3,500		148,400	
						197,900	
							197,900

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC012</b>	<b>m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.						
	Solera Marco 2,5x2,5	1	42,400	3,300	0,600	83,952	
						83,952	
							83,952
<b>OC015</b>	<b>m³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.						
	Hastiales Marco 2.5x2.5	2	42,400	0,400	2,500	84,800	
	Tapón de Cierre		3,300	0,400	3,700	4,884	
						89,684	
							89,684
<b>OC014</b>	<b>m³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado</b> Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.						
	Forjado Marco 2,5x2,5	1	42,400	3,300	0,600	83,952	
						83,952	
							83,952
<b>OC030</b>	<b>m³ Hormigón HM-25/P/40/ Ila en dados de hormigón</b> Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.						
	En Dado Galería (tubos =31% sección bloque)	0,69	42,400	1,300	0,300	11,410	
	Dado Hormigón	1	18,350	2,000	1,000	36,700	
						48,110	
	Bloque de toma						
	Solera	1	3,200	4,000	1,000	12,800	
	alzado	2	3,200	0,850		5,440	
	alzado	2	2,200	0,850		3,740	
	Deducción asiento tubos de desagüe y toma	-2	18,350		0,079	-2,899	
	Deducción tubos de drenaje	-3	18,350		0,018	-0,991	
						18,090	
							66,200

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						
	Dado en Zanja	54,1			54,303	2.937,792	
						2.937,792	
	Losa de Cimentación	61			83,952	5.121,072	
	Muros	87			89,684	7.802,508	
	Forjado	58			83,952	4.869,216	
	Despuntes	2073,059				2.073,059	
						19.865,855	
							22.803,647
<b>OC006</b>	<b>m³ Hormigón poroso 10 N/mm2</b> Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.						
		1	18,350	3,636		66,721	
						66,721	
							66,721
<b>ABA003</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.						
		2	62,350			124,700	
						124,700	
							124,700
<b>SAN000</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.						
		3	62,350			187,050	
						187,050	
							187,050
<b>SAN015</b>	<b>u Embocadura de AISI 316L</b> Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.						
		1				1,000	
						1,000	
							1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**SAN016    u    Toma de AISI 316L**

Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.

1

1,000

1,000

---

1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 7 CÁMARA DE VÁLVULAS

#### SUBCAPÍTULO 7.1 ESTRUCTURAS

**MOV001 m³ Desmonte i/tte. vertedero**

Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.

1	10,550	7,000	2,850	210,473
1	4,730	7,000	0,400	13,244
				223,717

223,717

**OC066 m³ Relleno general con material procedente de la excavación**

Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.

1	223,717			223,717
				223,717
-1	10,550	6,250	0,100	-6,594
-1	4,730	6,250	0,100	-2,956
				-9,550
-1	10,550	6,250	2,650	-174,734
-1	4,730	6,250	0,300	-8,869
				-183,603

30,564

**OC031 m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones**

Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm<sup>2</sup>, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.

1	14,700	6,250		
				91,875
				91,875

91,875

**OC012 m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación**

Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.

Planta Baja	1	9,950	6,250	0,400	24,875
Planta Almacén	1	15,750	0,300	0,400	1,890
	1	4,450	5,650	0,300	7,543
				34,308	

34,308

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**OC067 m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas**

Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.

3	14,700	0,300	0,250	3,308
4	6,250	0,300	0,250	1,875
				5,183

5,183

**OC011 m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares**

Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.

1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	5,200	0,300	0,300	0,468
				0,468
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	2,600	0,300	0,300	0,234
				0,234
1	2,600	0,300	0,300	0,234
				0,234
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	3,250	0,300	0,300	0,293
				0,293
1	1,950	0,250	0,250	0,122
				0,122

3,695

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC016</b>	<b>m² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm2 Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desncofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m2.).	1	14,700	6,250		91,875	
						91,875	
							91,875
<b>OC015</b>	<b>m³ Horm. HA-30/B/20/IIa en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	4,725	0,300	1,950	2,764	
						2,764	
		1	5,225	0,300	1,950	3,057	
						3,057	
		1	3,400	0,300	1,950	1,989	
						1,989	
		1	2,550	0,300	2,600	1,989	
						1,989	
		1	3,400	0,300	1,950	1,989	
						1,989	
		1	2,250	0,300	1,950	1,316	
						1,316	
		1	4,875	0,300	2,600	3,803	
						3,803	
		1	0,550	0,300	2,600	0,429	
						0,429	
		1	1,225	0,300	2,600	0,956	
						0,956	
							18,292
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						
	Planta Baja	83	9,950	6,250	0,400	2.064,625	
	Planta Almacén	83	15,750	0,300	0,400	156,870	
		83	4,450	5,650	0,300	626,048	
						2.847,543	
		570	14,700	0,300	0,250	628,425	
		760	6,250	0,300	0,250	356,250	
						984,675	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	5,200	0,300	0,300	0,468	
						0,468	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	2,600	0,300	0,300	0,234	
						0,234	
		1	2,600	0,300	0,300	0,234	
						0,234	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	3,250	0,300	0,300	0,293	
						0,293	
		1	1,950	0,250	0,250	0,122	
						0,122	
		8,5	14,700	6,250	0,050	39,047	
						39,047	
		125	4,725	0,300	1,950	345,516	
						345,516	
		125	5,225	0,300	1,950	382,078	
						382,078	
		125	3,400	0,300	1,950	248,625	
						248,625	
		125	2,550	0,300	2,600	248,625	
						248,625	
		125	3,400	0,300	1,950	248,625	
						248,625	
		125	2,250	0,300	1,950	164,531	
						164,531	
		125	4,875	0,300	2,600	475,313	
						475,313	
		125	0,550	0,300	2,600	53,625	
						53,625	
		125	1,225	0,300	2,600	119,438	
						119,438	
						616,134	
	Despunte y Solapes	616,134				616,134	
						616,134	



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

6.777,470

### SUBCAPÍTULO 7.2 ALBAÑILERÍA

**OC095 m² Imperm.trasdós muros**

Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m2.

1	4,725	1,950	9,214
			9,214
1	5,225	1,950	10,189
			10,189
1	3,400	1,950	6,630
			6,630
1	2,550	2,600	6,630
			6,630
1	3,400	1,950	6,630
			6,630
1	2,250	1,950	4,388
			4,388
1	4,875	2,600	12,675
			12,675
1	0,550	2,600	1,430
			1,430
1	1,225	2,600	3,185
			3,185

60,971

**OC000 m² Fábrica de bloque hueco 20 cm**

Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.

2	14,700	3,000	88,200
2	6,250	3,000	37,500
			125,700
-2	1,600	2,100	-6,720
			-6,720
-7	1,200	1,000	-8,400
			-8,400
-1	3,300	0,900	-2,970
			-2,970
1	5,650	3,000	16,950
			16,950

124,560

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC023</b>	<b>m² Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.						
		2	14,700		1,000	29,400	
		2	6,250		1,000	12,500	
						41,900	
		-2	1,600		1,000	-3,200	
						-3,200	
		-1	3,300		0,900	-2,970	
						-2,970	
							35,730
<b>OC018</b>	<b>u Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts</b> Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.						
		12				12,000	
						12,000	
							12,000
<b>OC001</b>	<b>m² Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.						
		2	14,700		3,000	88,200	
		2	6,250		3,000	37,500	
						125,700	
		-2	1,600		1,000	-3,200	
						-3,200	
		-7	1,200		1,000	-8,400	
						-8,400	
		-1	3,300		0,900	-2,970	
						-2,970	
		2	5,650		3,000	33,900	
						33,900	
		2	14,675		3,000	88,050	
		2	6,250		3,000	37,500	
						125,550	
		-2	1,600		1,000	-3,200	
						-3,200	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		-7	1,200		1,000	-8,400	
						-8,400	
		-1	3,300		0,900	-2,970	
						-2,970	
							256,010
<b>OC002</b>	<b>m² Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.						
		1	14,275	5,850		83,509	
						83,509	
							83,509
<b>OC061</b>	<b>m² Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado						
		1	14,270	5,860		83,622	
						83,622	
							83,622
<b>OC060</b>	<b>m² Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.						
		1	14,100	5,850		82,485	
						82,485	
		2	14,675		5,350	157,023	
		2	6,250		5,350	66,875	
						223,898	
		-2	1,600		1,000	-3,200	
						-3,200	
		-7	1,200		1,000	-8,400	
						-8,400	
		-1	3,500		0,900	-3,150	
						-3,150	
		2	5,650		3,000	33,900	
						33,900	
		2	14,675		3,000	88,050	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	6,250		3,000	37,500	
						125,550	
		-2	1,600		1,000	-3,200	
						-3,200	
		-7	1,200		1,000	-8,400	
						-8,400	
		-1	3,300		0,900	-2,970	
						-2,970	
						436,513	

**OC056 u Arqueta de drenaje 60x60x60**

Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm<sup>2</sup> de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada

	1					1,000
						1,000

1,000

### SUBCAPÍTULO 7.3 CARPINTERÍA

**OC004 u Recibido de cercos**

Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeados de la fábrica y aplomados.

Puertas	2					2,000
Ventanas	5					5,000
						7,000

7,000

**CARP003 u Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts**

Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.

	2					2,000
						2,000

2,000

**CARP001 m<sup>2</sup> Carpintería en ventana de aluminio**

Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.

	5	1,200	1,000			6,000
						6,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						6,000	
<b>CARP005</b>	<b>m² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b>  Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.						
	Ventanas	5	1,500		1,200	9,000	
						9,000	
							9,000
<b>CARP010</b>	<b>m Escalera metálica inclinada, PHE tramex poliester</b>  Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliester reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.						
		1	6,350			6,350	
						6,350	
							6,350
<b>CARP012</b>	<b>m Barandilla de acero galvanizado de 2"</b>  Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.						
		1	5,150			5,150	
						5,150	
							5,150

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 7.4 URBANIZACIÓN

**MOV001 m³ Desmonte i/tte. vertedero**

Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.

Acceso a Cámara de Válvulas	1	582,550		0,500	291,275	
					291,275	
	1	44,550		0,300	13,365	
					13,365	

304,640

**MOV006 m³ Excavación en zanja i/tte**

Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.

	1	71,800		0,500	17,950	
	1	105,600		0,500	26,400	
					44,350	

44,350

**OC020 m³ Mampostería hormigonada en muros de contención**

Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.

	1	71,800		0,500	35,900	
	1	105,600		0,500	52,800	
					88,700	

88,700

**OC066 m³ Relleno general con material procedente de la excavación**

Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.

Acceso a Cámara de Válvulas	1	582,550		0,300	174,765	
					174,765	
	1	44,550		0,200	8,910	
					8,910	

183,675

**OC046 m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.**

Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.

Acceso a Cámara de Válvulas	1	582,550		0,200	116,510	
					116,510	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	44,550		0,100	4,455	
						4,455	
							120,965
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b>						
	Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido						
	Acceso a Cámara de Válvulas	1	582,550		0,002	1,165	
						1,165	
							1,165
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall						
	Acceso a Cámara de Válvulas	2,4	582,550		0,050	69,906	
						69,906	
							69,906
<b>OC051</b>	<b>m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b>						
	Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.						
		1	45,230			45,230	
						45,230	
							45,230
<b>OC052</b>	<b>m<sup>2</sup> Acera hidráulica 25 x 25 cm</b>						
	Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.						
		1	44,550			44,550	
						44,550	
							44,550
<b>OC068</b>	<b>m Marca vial reflexiva de 10 cm</b>						
	Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa						
	Aparcamiento	3	5,000			15,000	
		4	1,000			4,000	
	Advertencia de No Bloquear		102,000			102,000	
						121,000	
							121,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC024</b>	<b>m Parte variable de pozo de registro</b> Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	1	1,500			1,500	
						1,500	
							1,500
<b>OC025</b>	<b>m Parte fija pozo tipo A</b> Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	1				1,000	
						1,000	
							1,000

### SUBCAPÍTULO 7.5 CUBIERTAS

<b>OC029</b>	<b>m<sup>2</sup> Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	1	14,700	6,250		91,875	
						91,875	
							91,875



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 7.6 EQUIPOS

<b>ABA092</b>	<b>u Colector de Conducción de acero galvanizado en Cámara de Válvulas</b> Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000 1,000	
						1,000	1,000
<b>ABA044</b>	<b>u Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1				1,000 1,000	
		1				1,000 1,000	
		1				1,000 1,000	
						1,000	3,000
<b>ABA043</b>	<b>u Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2				2,000 2,000	
						2,000	2,000
<b>ABA016</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 300 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadrado de manobra, totalmente instalada y probada	2				2,000 2,000	
		3				3,000 3,000	
		1				1,000 1,000	
						1,000	6,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>ABA038</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b>  Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	2				2,000	
		3				2,000	
						3,000	
						3,000	
							5,000
<b>ABA095</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b>  Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	2				2,000	
		2				2,000	
						4,000	
							4,000
<b>ABA018</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 250 mm</b>  Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada	2				2,000	
		2				2,000	
						4,000	
							4,000
<b>ABA062</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b>  Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>SAN002</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 315 mm.,SN 4</b>  Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	1	8,600			8,600	
						8,600	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						8,600	
<b>SAN000</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	3	6,500			19,500	
						19,500	19,500
<b>ABA047</b>	<b>u Polipasto manual 500 kg</b> Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	1				1,000	
						1,000	1,000
<b>SS002</b>	<b>u Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.						
	Cámara de Válvulas	3				3,000	
	Almacén	1				1,000	
						4,000	4,000
<b>SS003</b>	<b>u Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.						
	Almacén	1				1,000	
						1,000	1,000
<b>ELE060</b>	<b>u Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa</b> Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha						
		1				1,000	
						1,000	1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 7.7 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO

<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	80,000	0,563	0,100	4,504 4,504	4,504
<b>ABA058</b>	<b>m Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	80,000			80,000 80,000	80,000
<b>ABA067</b>	<b>m Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	5,500 7,000			5,500 7,000 12,500	12,500
<b>ABA066</b>	<b>m Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado	2			2,000 2,000	2,000
<b>ABA107</b>	<b>u Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	2			2,000 2,000	2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**ABA108    u    Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm**

Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.

2

2,000

2,000

---

2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 8 IMPERMEABILIZACIÓN

**MOV006 m³ Excavación en zanja i/tte**

Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.

1	444,800	0,590		262,432	
				262,432	

262,432

**OC031 m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones**

Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm<sup>2</sup>, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.

1	444,800	1,470		653,856	
				653,856	

653,856

**OC017 kg Acero corrugado B-500-S elaborado**

Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.

	60	444,800	0,700	18.681,600	
				18.681,600	
	26010	0,400	0,400	0,900	3.745,440
					3.745,440
10% despuntes y solapes	2242,704				2.242,704
					2.242,704

24.669,744

**OC009 m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas corridas**

Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm<sup>2</sup>, elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.

1	444,800	0,700		311,360	
				311,360	

311,360

**OC011 m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares**

Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm<sup>2</sup>, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.

153	0,400	0,400	0,900	22,032	
				22,032	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

22,032

**CPM002      u      Placa de anclaje para posterior soldado tubular, acero laminado S 275 JR 150x150x12 mm**

Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m<sup>2</sup> cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m<sup>2</sup>, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.

153

153,000

153,000

153,000

**OC102      m<sup>2</sup>      Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, 385g/m<sup>2</sup>**

Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m<sup>2</sup>, tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m<sup>2</sup> de ligante, incluso p.p. de solape

Zanja Tuberías Ø110mm ( (a + 2h) x L)	1	738,210	1,710	1.262,339
Zanja Tubería Ø160mm ( (a + 2h) x L)	1	367,450	1,850	679,783
Fondo de Balsa	1	6.369,410		6.369,410
Anclaje en fondo de Balsa	1	304,850	2,480	756,028
Anclaje en toma	1	2,000	6,400	12,800
				9.080,360
	1	376,240	2,050	771,292
				771,292
Despunte y Solapes	985,165			985,165
				985,165

10.836,817

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**OC107 m<sup>2</sup> Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. sin armar**

Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de polícloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.

Fondo de Balsa	1	6.369,410			6.369,410
					6.369,410
Despunte y Solapes		636,941			636,941
					636,941
	1	2.000,000			2.000,000
					2.000,000

9.006,351

**OC106 m<sup>2</sup> Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. armada**

Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de polícloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m<sup>2</sup>, incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.

Zanja Tubería Ø160mm ( (a + 2h) x L)	1	367,450	1,850		679,783
					679,783
Taludes Interiores+anclaje pretil		1,2	7.962,130		9.554,556
					9.554,556
	1	376,240	2,050		771,292
					771,292
Despunte y solapes		1100,563			1.100,563
					1.100,563
	1	2.000,000			2.000,000
					2.000,000

14.106,194



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**OC103 m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable**

Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.

1	439,000		439,000	
			439,000	

---

439,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 9 CÁMARA DE FILTRADO

#### SUBCAPÍTULO 9.1 ESTRUCTURAS

<b>MOV001</b>	<b>m³ Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	1	15,050	7,900	0,500	59,448 59,448	
							59,448
<b>OC066</b>	<b>m³ Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	1	59,448			59,448 59,448	
		-1	17,750	7,600	0,100	-13,490 -13,490	
		-1	14,550	7,600	0,300	-33,174 -33,174	
							12,784
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	14,550	7,400		107,670 107,670	
							107,670
<b>OC012</b>	<b>m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	43,900	0,300	0,400	5,268	
		1	13,950	6,800	0,300	28,458	
		2	1,300	1,300	0,100	0,338	
							34,064
							34,064

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC067</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.						
		3	14,550	0,300	0,250	3,274	
		4	7,400	0,300	0,250	2,220	
						5,494	
							5,494
<b>OC011</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.						
		12	0,300	0,300	3,250	3,510	
						3,510	
							3,510
<b>OC016</b>	<b>m² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm2 Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m2.).						
		1	14,550	7,400		107,670	
						107,670	
							107,670
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						
		90	43,900	0,300	0,400	474,120	
		90	13,950	6,800	0,300	2.561,220	
		180	1,300	1,300	0,100	30,420	
						3.065,760	
		1524	0,300	0,300	3,250	445,770	
						445,770	
		528	14,550	0,300	0,250	576,180	
		704	7,400	0,300	0,250	390,720	
						966,900	
		12	14,550	7,400	0,050	64,602	
						64,602	
							4.543,032

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 9.2 ALBAÑILERÍA

**OC000 m<sup>2</sup> Fábrica de bloque hueco 20 cm**

Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.

1	14,550		3,000	43,650
1		7,400	3,000	22,200
				65,850
-2	1,600	2,100		-6,720
				-6,720
-6	1,200	1,000		-7,200
				-7,200

51,930

**OC023 m<sup>2</sup> Aplacado irregular de laja basáltica**

Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.

2	14,550		1,000	29,100
2	7,400		1,000	14,800
				43,900

43,900

**OC018 u Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts**

Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ IIa y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.

15				15,000
				15,000

15,000

**OC001 m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado vertical**

Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.

2	14,150		3,000	84,900
2	7,000		3,000	42,000
				126,900
-2	1,600		2,100	-6,720
				-6,720

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		-6	1,600		1,000	-9,600	
						-9,600	
		2	14,550		3,000	87,300	
		2	7,400		3,000	44,400	
						131,700	
		-2	1,600		2,100	-6,720	
						-6,720	
		-6	1,600		1,000	-9,600	
						-9,600	

225,960

**OC002 m² Enfosc. maestr. fratasado horiz**

Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.

1	14,150	7,000		99,050	
				99,050	

99,050

**OC061 m² Tratamiento Antideslizante**

Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales:

- Limpieza de la superficie a tratar
  - Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie
  - Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm
  - Barrido o aspirado
  - Aplicación de mano final de resina epoxi
- Totalmente rematado y terminado

1	14,150	7,000		99,050	
				99,050	

99,050

**OC060 m² Pintura plástica en paramentos**

Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.

1	14,150	7,000		99,050	
				99,050	
2	14,150		3,000	84,900	
2	7,000		3,000	42,000	
				126,900	
-2	1,600		2,100	-6,720	
				-6,720	
-6	1,600		1,000	-9,600	
				-9,600	
2	14,550		3,000	87,300	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	7,400		3,000	44,400	
						131,700	
		-2	1,600		2,100	-6,720	
						-6,720	
		-6	1,600		1,000	-9,600	
						-9,600	
		-2	14,550		1,000	-29,100	
		-2	7,000		1,000	-14,000	
						-43,100	
						281,910	

### SUBCAPÍTULO 9.3 CARPINTERÍA

**OC004 u Recibido de cercos**

Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeados de la fábrica y aplomados.

	2					2,000	
						2,000	
	6					6,000	
						6,000	
						8,000	

**CARP003 u Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts**

Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.

	2					2,000	
						2,000	
						2,000	

**CARP001 m² Carpintería en ventana de aluminio**

Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.

	6	1,200		1,000		7,200	
						7,200	
						7,200	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

<b>CARP005</b>	<b>m<sup>2</sup> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b>					
	Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.					
		6	1,500	1,200		10,800
						10,800
						10,800

### SUBCAPÍTULO 9.4 URBANIZACIÓN

<b>MOV001</b>	<b>m<sup>3</sup> Desmante i/tte. vertedero</b>					
	Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.					
	Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,500	97,520
						97,520
		1	47,825		0,300	14,348
						14,348
						111,868

<b>MOV006</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanja i/tte</b>					
	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refinó y compactación de fondo de excavación.					
		1	84,950	0,500	0,500	21,238
						21,238
						21,238

<b>OC020</b>	<b>m<sup>3</sup> Mampostería hormigonada en muros de contención</b>					
	Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.					
		1	84,950	0,500	1,000	42,475
						42,475
						42,475

<b>OC066</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno general con material procedente de la excavación</b>					
	Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.					
	Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,300	58,512
						58,512
		1	47,825		0,200	9,565
						9,565
						68,077

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.						
	Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,200	39,008	
						39,008	
		1	47,825		0,100	4,783	
						4,783	
							43,791
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido						
	Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,002	0,390	
						0,390	
							0,390
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall						
	Acceso a Cámara de Válvulas	2,4	195,040		0,050	23,405	
						23,405	
							23,405
<b>OC051</b>	<b>m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm² Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.						
		1	25,750			25,750	
						25,750	
							25,750
<b>OC052</b>	<b>m² Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.						
		1	47,825			47,825	
						47,825	
							47,825



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>OC068</b>	<b>m Marca vial reflexiva de 10 cm</b> Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa						
	Advertencia de No Bloquear	102,000				102,000	
						102,000	
							102,000

### SUBCAPÍTULO 9.5 CUBIERTAS

<b>OC029</b>	<b>m² Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	1	14,550	7,400	107,670	
					107,670	
						107,670

### SUBCAPÍTULO 9.6 EQUIPOS

<b>ABA014</b>	<b>u Válvula retención, DN-300 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1			1,000	
	Cabezal de riego				1,000	
						1,000
<b>ABA088</b>	<b>u Colector de Conducción en acero galvanizado 12" en cabezal de Riego</b> Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1			1,000	
					1,000	
						1,000
<b>ABA044</b>	<b>u Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1			1,000	
					1,000	
						1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2				2,000	
						2,000	
							3,000
<b>ABA065</b>	<b>u Filtro de malla autolimpiante STF AC, PN-16.</b> Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.	2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA038</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	3				3,000	
						3,000	
							3,000
<b>ABA035</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.						
	Cabezal de Riego	2				2,000	
		2				2,000	
						4,000	
							4,000
<b>ABA024</b>	<b>u Válvula de mariposa DN 300 mm</b> Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	3				3,000	
						3,000	
							3,000
<b>ABA023</b>	<b>u Válvula de mariposa DN 150 mm</b> Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.						
	Cabezal de Riego	2				2,000	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2				2,000	
						4,000	
							4,000
<b>ABA049</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.						
	Cabezal de Riego	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA062</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.						
		1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA095</b>	<b>u Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado						
		1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA022</b>	<b>u Válvula de mariposa DN 250 mm</b> Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.						
		1				1,000	
						1,000	
							1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>SS002</b>	<b>u Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.						
	Cámara de filtrado	1				1,000	
	Almacén	1				1,000	
						2,000	
							2,000
<b>SS003</b>	<b>u Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.						
	Almacén	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 9.7 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO</b>							
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
			80,000	0,563	0,100	4,504	
						4,504	
							4,504
<b>ABA058</b>	<b>m Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada						
			80,000			80,000	
						80,000	
							80,000
<b>ABA067</b>	<b>m Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada						
			5,500			5,500	
			7,000			7,000	
						12,500	
							12,500

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>ABA066</b>	<b>m Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado	2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA107</b>	<b>u Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA108</b>	<b>u Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm</b> Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	2				2,000	
						2,000	
							2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 10 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN SUBCAPÍTULO 10.1 TRAMO I

#### APARTADO 10.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA

<b>OC035</b>	<b>m Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	4	585,000			2.340,000	
						2.340,000	
							2.340,000
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		3,040	1.778,400	
						1.778,400	
							1.778,400
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		0,170	99,450	
						99,450	
							99,450
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		1,590	930,150	
	Descontar 2Ø250 + Ø300	-1	585,000		0,170	-99,450	
						830,700	
							830,700
<b>OC081</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja						
	Llenado						
	FD250						
	45°	1	1,00	1,25	2,00	2,50	
	90°	1	1,00	1,25	2,00	2,50	
	Anclaje TE 250	1	1,50	1,50	1,50	3,38	
	Vaciado						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	FD250						
	45°	1	1,00	1,25	2,00	2,50	
	90°	2	1,00	1,25	2,00	5,00	
	Anclaje TE 250	1	1,50	1,50	1,50	3,38	
	FD 300						
	45°	1	2,00	2,00	1,00	4,00	
	90°	2	2,00	2,00	1,00	8,00	
	Anclaje cono reduccion 300/250	1	0,50	0,50	1,00	0,25	
						31,51	
							31,510

### APARTADO 10.1.2 CONDUCCIONES

#### ABA002 m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm

Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.

Conducción Las Breñas - El Paso	1	585,000		585,000
Aducción Dep. Valencia	1	585,000		585,000
				1.170,000

1.170,000

#### ABA003 m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm

Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.

Red de Riego	1	585,000		585,000
				585,000

585,000

#### ABA109 u Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso

Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso

	1			1,000
				1,000

1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 10.1.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

<b>OC045</b>	<b>m³ Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.						
	Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		0,430	251,550	
						251,550	
							251,550
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.						
	Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		0,330	193,050	
						193,050	
							193,050
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido						
	Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000	3,250	0,002	3,803	
						3,803	
							3,803
<b>OC054</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.						
	Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	2,4	585,000	3,250	0,050	228,150	
						228,150	
							228,150
<b>OC053</b>	<b>t Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.						
	Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000	3,250	0,002	3,803	
						3,803	
							3,803
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall						



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	2,4	585,000	3,250	0,050	228,150	
						228,150	
							228,150

### SUBCAPÍTULO 10.2 TRAMO II

#### APARTADO 10.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA

<b>OC035</b>	<b>m Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.						
	Derivación Las Breñas - El Paso (1Ø250)	4	104,800			419,200	
						419,200	
							419,200
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.						
	Derivación Las Breñas - El Paso (1Ø250)	1	104,800		1,340	140,432	
						140,432	
	Ø300	1	91,000		1,340	121,940	
						121,940	
							262,372
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
	Derivación Las Breñas - El Paso (1Ø250)	1	104,800		0,075	7,860	
						7,860	
	Ø300	1	91,000		0,075	6,825	
						6,825	
							14,685
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.						
	Ø250	1	104,800		0,730	76,504	
	Ø300	1	91,000		0,830	75,530	
	Descontar 1Ø250	-1	104,800		0,052	-5,450	
	Descontar 1 Ø300	-1	91,000		0,083	-7,553	
	Descontar asiento tubería	-1	14,685			-14,685	
						124,346	
							124,346

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

<b>OC081</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b>						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja						
	FD250						
	90°	1	0,50	0,50	1,50	0,38	
	FD300						
	90°	1	0,50	0,50	1,00	0,25	
						0,63	
							0,630

### APARTADO 10.2.2 CONDUCCIONES

<b>ABA002</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b>						
	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.						
	Conducción Las Breñas - El Paso	1	104,800			104,800	
						104,800	
							104,800

<b>ABA018</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 250 mm</b>						
	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadrillo de manobra, totalmente instalada y probada						
		1				1,000	
						1,000	
							1,000

<b>ABA003</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b>						
	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.						
	Tramo II caseta valv- caseta filt	1	91,000			91,000	
						91,000	
							91,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 10.2.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

<b>OC045</b>	<b>m³ Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.						
	Reposición Zanja Ø250	1	104,800		0,210	22,008	
						22,008	
							22,008
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.						
	Reposición Zanja Ø250	1	104,800		0,170	17,816	
						17,816	
							17,816
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido						
	Reposición Zanja Ø250	1	104,800	2,200	0,002	0,461	
						0,461	
							0,461
<b>OC054</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.						
	Reposición Zanja Ø250	2,4	104,800	2,200	0,050	27,667	
						27,667	
							27,667
<b>OC053</b>	<b>t Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.						
	Reposición Zanja Ø250	1	104,800	2,200	0,002	0,461	
						0,461	
							0,461
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Reposición Zanja Ø250	2,4	104,800	2,200	0,050	27,667	
						27,667	

27,667

### SUBCAPÍTULO 10.3 TRAMO III

#### APARTADO 10.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

**MOV006 m³ Excavación en zanja i/tte**

Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.

Ø90mm	15,488			15,488
				15,488
Ø90mm+Ø125mm	212,713			212,713
				212,713
Ø180mm	56,154			56,154
				56,154
Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	90,563			90,563
				90,563
Ø250mm+Ø250mm	164,756			164,756
				164,756

539,674

**OC040 m³ Base de asiento tubería**

Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.

Ø90mm	29,900	0,600	0,100	1,794
Ø90mm+Ø125mm	275,000	0,965	0,100	26,538
Ø180mm	95,500	0,700	0,100	6,685
Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	83,200	1,415	0,100	11,773
Ø250mm	136,500	1,250	0,100	17,063
				63,853

63,853

**OC041 m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos**

Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.

Ø90mm	13,634			13,634
				13,634
Ø90mm+Ø125mm	185,625			185,625
				185,625
Ø200mm	49,278			49,278
				49,278
Ø90mm+Ø125mm+Ø200mm	78,624			78,624
				78,624

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Ø250mm+Ø250mm	143,325				143,325	
						143,325	
	Ø90mm	-1	388,100		0,006	-2,329	
	Ø125mm	-1	358,200		0,012	-4,298	
	Ø200mm	-1	178,700		0,031	-5,540	
	Ø250mm	-2	136,500		0,049	-13,377	
						-25,544	
							444,942

### APARTADO 10.3.2 CONDUCCIONES

**ABA011 m Tubería de PEAD de 90mm**

Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada

362,000

362,000

362,000

362,000

**ABA012 m Tubería de PEAD de 125mm**

Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada

390,000

390,000

390,000

390,000

**ABA010 m Tubería de PEAD de 180mm**

Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada

182,000

182,000

182,000

182,000

**OC026 u Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm**

Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.

Aducción de Galerías

3

3,000

3,000

3,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>ABA017</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 80 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada						
	Conducción Tabercorade	2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA030</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 125 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada						
	Galería Laja Azul	1				1,000	
						1,000	
							1,000
<b>ABA020</b>	<b>u Válvula de compuerta DN 200 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada						
		2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>ABA090</b>	<b>u Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.						
	Ramal Tabercorade	1				1,000	
	Ramal Laja Azul	1				1,000	
	Ramal La Unica	1				1,000	
						3,000	
							3,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 10.3.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

<b>OC045</b>	<b>m³ Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.						
	Cruce de Carretera	5,000	3,000	0,200	3,000	3,000	
						3,000	3,000
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.						
	Cruce de Carretera	5,000	3,000	0,150	2,250	2,250	
						2,250	2,250
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido						
	Cruce de Carretera	5,000	3,000	0,002	0,030	0,030	
						0,030	0,030
<b>OC054</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.						
	Cruce de Carretera	2,36	5,000	3,000	0,050	1,770	
						1,770	1,770
<b>OC053</b>	<b>t Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.						
	Cruce de Carretera	5,000	3,000	0,002	0,030	0,030	
						0,030	0,030
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Cruce de Carretera	2,36	5,000	3,000	0,050	1,770	
						1,770	
							1,770

### SUBCAPÍTULO 10.4 TRAMO IV

#### APARTADO 10.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
	Ø90mm	1	20,000	0,600	0,100	1,200	
	Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	1	65,000	1,415	0,100	9,198	
						10,398	
							10,398
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.						
	Ø90mm	9,12				9,120	
						9,120	
	Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	61,425				61,425	
						61,425	
	Ø90mm	-1	85,000		0,006	-0,510	
	Ø125mm	-1	65,000		0,012	-0,780	
	Ø180mm	-1	65,000		0,031	-2,015	
						-3,305	
							67,240
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.						
	Ø90mm	10,36				10,360	
						10,360	
	Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	70,753				70,753	
						70,753	
							81,113



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 10.4.2 CONDUCCIONES

**ABA011 m Tubería de PEAD de 90mm**

Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada

	1	20,000	
	1	65,000	
			85,000

85,000

**ABA012 m Tubería de PEAD de 125mm**

Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada

	1	65,000	
			65,000

65,000

**ABA010 m Tubería de PEAD de 180mm**

Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada

	1	65,000	
			65,000

65,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 10.5 TRAMO V

#### APARTADO 10.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	1	65,000		3,040	197,600	
						197,600	
							197,600
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	1	65,000		0,170	11,050	
						11,050	
							11,050
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.						
	Zanja 2Ø250 + Ø300	1	65,000		1,590	103,350	
	Descontar 2Ø250 + Ø300	-1	65,000		0,170	-11,050	
						92,300	
							92,300

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 10.5.2 CONDUCCIONES

**ABA002 m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm**

Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.

Conducción Las Breñas - El Paso	1	65,000			65,000
					65,000
					65,000

**ABA003 m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm**

Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.

Red de Riego	1	65,000			65,000
					65,000
					65,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

#### SUBCAPÍTULO 11.1 Instalación eléctrica de baja tensión

#### APARTADO 011 Instalación de generación

#### SUBAPARTADO 0111 Instalación fotovoltaica

**011101 u Panel fotovoltaico CS1U-420MS**

Instalacion Fovovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fovovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.

PV	9				9,00	
					9,00	
						9,000

**011102 u Estructura coplanar para 9 módulos en línea en cubierta de teja**

Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.

Módulos	1				1,00	
					1,00	
						1,000

**011103 u Inversior SMA SB3.6-1AV-41**

Inversor solar fovovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características:

- Potencia máxima de generador fovovoltaico: 5500 Wp
- Tensión máx. entrada: 600V
- Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W
- Tensión de salida: 230V
- Corriente máx salida: 16A
- Factor de desfase ajustable: 0,8
- Dimensiones: 435x470x176 mm
- Peso: 17,5 kg

Equipo colocado, conectado y comprobado

	1,000				1,000	
					1,000	
						1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>011104</b>	<b>u Inversor de baterías SMA Sunny Island 4.4M</b> Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.						
		1,000				1,000	1,000
<b>011105</b>	<b>u Baterías de Ion Litio 16kWh</b> Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	Módulos	1				1,00	
						1,00	1,000
<b>011106</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	Fotovoltaica	1	25,00			25,00	
						25,00	25,000
<b>011107</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	Inv-con	1	10,00			10,00	
						10,00	10,000
<b>011108</b>	<b>u Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Batería	1	5,00			5,00	
						5,00	
							5,000
<b>011109</b>	<b>u Conjunto fusible BAT FUSE B-01</b>						
	Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm <sup>2</sup> , con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	Baterías	1				1,00	
						1,00	
							1,000
	<b>SUBPARTADO 0112 Grupo eletrógeno</b>						
<b>011201</b>	<b>u Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW</b>						
	Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoinsa, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colcado, conectado y comprobado.						
						1,000	
						1,000	
							1,000
<b>011107</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b>						
	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	GE-Con	1	7,00			7,00	
						7,00	
							7,000
<b>011203</b>	<b>m Tubo gases escape 2" Acero galvanizado</b>						
	Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.						
	Gases GE	1	4,00			4,00	
						4,00	
							4,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>011204</b>	<p><b>m<sup>2</sup> Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras, PIB VENT, CONAIRE</b></p> <p>Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado</p>						
	Conducto	1	4,00	2,10		8,40	
						8,40	
							8,400

### APARTADO 012 Cuadros y líneas

<b>01201</b>	<p><b>u Cuadro general de mando Cámara de Válvulas</b></p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA</li> <li>-2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC</li> <li>-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C</li> <li>-2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 160VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxiliar como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>						
	Cam. Válvulas	1				1,00	
						1,00	
							1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>01202</b>	<p><b>u Subcuadro Cámara de Aforos</b></p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C</li> <li>-3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC</li> <li>-3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 220VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo</li> <li>-3 x Contactor 2P/25A 230V</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	1				1,00	
	Cam Aforos					1,00	
							1,000
<b>01203</b>	<p><b>u Subcuadro Cámara de Filtros</b></p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C</li> <li>-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 100VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	1				1,00	
	Cam Filtros					1,00	
							1,000
<b>01204</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G16mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	1	293,00			293,00	
	C SC Aforos					293,00	
							293,000



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>011202</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G10mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	C2 SC Filtros	1	199,00			199,00	
						199,00	
							199,000
<b>011107</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	Inversor	1	10,00			10,00	
						10,00	
							10,000
<b>01205</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2						
	C7 Al. exterior	1	101,00			101,00	
	CA1 Al Balsa 1	1	276,50			276,50	
	CA2 Al Balsa 2	1	299,20			299,20	
	CA3 Al exterior	1	32,10			32,10	
	CF1 Al extrior	1	32,10			32,10	
						740,90	
							740,900
<b>01206</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	C7 Columnas	5	8,00			40,00	
	CA1 Columnas	13	8,00			104,00	
	CA2 Columnas	13	8,00			104,00	
	CA3 Columnas	2	8,00			16,00	
	CF1 Columnas	2	8,00			16,00	
						280,00	
							280,000
<b>01215</b>	<b>m Circuiito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	C4 Carg Baterias	1	10,00			10,00	
	C5 Filtro 13	1	16,00			16,00	
	C6 Filtro 2	1	16,00			16,00	
						42,00	
							42,000
<b>01207</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	C8 Caudal 1	1	21,00			21,00	
	C9 Caudal 2	1	22,00			22,00	
	C10 Caudal 3	1	23,00			23,00	
	CA8 Caudal 1	1	19,00			19,00	
	CA9 Caudal 2	1	20,00			20,00	
	CA10 Caudal 3	1	21,00			21,00	
	CA11 Caudal 4	1	22,00			22,00	
	CF5 Caudal 1	1	19,00			19,00	
	CF6 Caudal 2	1	20,00			20,00	
						187,00	
							187,000
<b>01208</b>	<b>m Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2</b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	C5 Alumbrado	1	35,00			35,00	
	CA5 Alumbrado	1	35,00			35,00	
	CF3 Alumbrado	1	40,00			40,00	
						110,00	
							110,000
<b>01209</b>	<b>m Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2</b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	C6 Emergencias	1	16,00			16,00	
	CA6 Emergencias	1	6,00			6,00	
	CF4 Emergencias	1	18,00			18,00	
						40,00	
							40,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>01210</b>	<b>m Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.						
	Camara Val.	1	55,00			55,00	
	Camara Afor	1	30,00			30,00	
	Camara Fil	1	40,00			40,00	
						125,00	
							125,000
<b>01211</b>	<b>m Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.						
	Camara Val.	1	55,00			55,00	
	Camara Afor	1	30,00			30,00	
	Camara Fil	1	40,00			40,00	
						125,00	
							125,000
<b>01213</b>	<b>m Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.						
	Camara Val	1	22,00			22,00	
						22,00	
							22,000
<b>01214</b>	<b>m Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.						
	Camara Val	1	5,00			5,00	
						5,00	
							5,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 013 Mecanismos

**01301 u Interruptor final de carrera ABB 10A NA/NC IP65 con roldana**

Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.

Cam Válvulas	2			2,00
Cam Aforos	1			1,00
Cam Filtros	2			2,00
				5,00

5,000

**01302 u Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55**

Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.

Cam Válvulas	3			3,00
Cam Aforos	1			1,00
Cam Filtros	3			3,00
				7,00

7,000

### APARTADO 014 Iluminación y emergencias

**01401 u Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200**

Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.

Camara Válvulas	8			8,00
Camara Aforos	3			3,00
Cámara Filtros	8			8,00
				19,00

19,000

**01402 u Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP**

Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.

Camara Válvulas	2			2,00
Camara Aforos	1			1,00
Cámara Filtros	2			2,00
				5,00

5,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 015 Alumbrado exterior

**01501 u Columna para soporte de luminarias de 7m Acero Galvanizado**

Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimacion y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.

Coronación	26		26,00
Caseta de Aforos	2		2,00
Cámara de Válvulas	5		5,00
Cámara filtrado	2		2,00
			35,00

35,000

**01502 u Luminaria de alumbrado exterior Philips Luma Gen 2 BGP701 LED14/Ambar IAC**

Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento

Coronación	26		26,00
Caseta de Aforos	2		2,00
Cámara de Válvulas	5		5,00
Cámara filtrado	2		2,00
			35,00

35,000

**01503 u Cofred de seccionamiento y protección luminaria Claved**

Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm<sup>2</sup> y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.

Coronación	26		26,00
Caseta de Aforos	2		2,00
Cámara de Válvulas	5		5,00
Cámara filtrado	2		2,00
			35,00

35,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO 016 Puesta a tierra

**01601 m Puesta a tierra Cu desnudo 35mm<sup>2</sup>**

Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm<sup>2</sup> colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluda p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.

Camara Válvulas	2	14,30	5,85		167,31
Camara Aforos	2	9,60	3,50		67,20
Cámara Filtros	2	14,15	7,00		198,10
					432,61

432,610

**01602 m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x16mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2**

Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm<sup>2</sup>, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.

CGMP-Aforos	1	293,00		293,00	
CGMP-Filtros	1	199,00		199,00	
CA1 Al Balsa 1	1	276,50		276,50	
CA2 Al Balsa 2	1	299,20		299,20	
					1.067,70

1.067,700

**01603 u Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m**

Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.

Columnas	10			10,00	
					10,00

10,000

**01604 u Puesta a tierra de servicio**

Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm<sup>2</sup> (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm<sup>2</sup>. Conjunto colocado, conectado y comprobado.

Neutro GE	1			1,00	
					1,00

1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 11.2 Obra civil

<b>ELE009</b>	<b>m Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm</b> Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.						
	Cam Valvulas	1	75,00			75,00	
						75,00	
							75,000
<b>ELE011</b>	<b>m Canalización subterránea 2 tubo PE corrugado D=110 mm</b> Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.						
	Cam Aforos	1	204,00			204,00	
	Cam Filtros	1	115,00			115,00	
						319,00	
							319,000
<b>ELE024</b>	<b>u Arqueta tipo A-2</b> Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.						
	Cam Valvulas	3				3,00	
	Cam Aforos	9				9,00	
	Cam Filtros	6				6,00	
						18,00	
							18,000
<b>AL001</b>	<b>m Canaliz. Tubo PVC Ø 110</b> Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.						
	Coronación	1	475,00			475,00	
	Zona de Caseta de Aforo	1	26,00			26,00	
	Zona de Cámara de Válvulas	1	12,00			12,00	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zona Cámara de filtrado	1	15,00			15,00	
						528,00	
							528,000

**AL002 u Base columna para soporte 5 m.**

Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.

Coronación	26		26,00
Caseta de Aforos	2		2,00
Cámara de Válvulas	5		5,00
Cámara filtrado	2		2,00
			35,00
			35,000

**OC057 u Arqueta registro 40 x 40 x 60 cm.**

Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.

Coronación	26		26,00
Caseta de Aforos	2		2,00
Cámara de Válvulas	5		5,00
Cámara filtrado	2		2,00
			35,00
			35,000



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 11.3 Legalizaciones

**03001 u Legalizaciones**

Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.

	1,000		1,000	1,000
--	-------	--	-------	-------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN Y VARIOS

<b>OC028</b>	<b>m Cuneta en "V" de hormigón</b> Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	1	100,000			100,000 100,000	
						100,000	
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.  Camino en coronación	1	2.300,130		0,150	345,020 345,020	
						345,020	
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido  Camino en coronación (Ancho = 5 m.)	1	460,026	5,000	0,002	4,600 4,600	
						4,600	
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall  Camino en coronación (Ancho=5 m.)	2,4	460,026	5,000	0,050	276,016 276,016	
						276,016	
<b>CARP009</b>	<b>m Valla de cerramiento de malla metálica de 2,00 m de altura</b> Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada	1	186,000			186,000	
		1	725,150			725,150	
		1	91,650			91,650	
						1.002,800	
						1.002,800	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>CARP007</b>	<b>u Puerta de malla metálica plastificada</b> Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
						1,000	
							3,000
<b>SS001</b>	<b>u Salvavidas</b> Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	2				2,000	
						2,000	
							2,000
<b>SS004</b>	<b>u Cuerda anudada de 35m de longitud</b> Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	2				2,000	
						2,000	
							2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 13 AUSCULTACIÓN Y CONTROL

<b>OC110</b>	<b>u Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa</b> Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	10				10,000 10,000	
						10,000	10,000
<b>OC111</b>	<b>u Aforador automático de canal de filtración</b> Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.	1				1,000 1,000	
						1,000	1,000
<b>OC80</b>	<b>m² Escala de lámina de PVC</b> Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada	3	23,300	2,000	1,120	156,576 156,576	
						156,576	156,576

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 14 ENSAYOS GEOTÉCNICOS

<b>SC017</b>	<b>u Implantación y retirada de equipos de sondeos</b> Implantación y retirada de equipos de sondeos	1				1,000 1,000	
						1,000	1,000
<b>SC027</b>	<b>u Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m</b> Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m	12				12,000 12,000	
						12,000	12,000
<b>SC034</b>	<b>u Caja porta testigo</b> Caja porta testigo	24				24,000 24,000	
						24,000	24,000
<b>SC019</b>	<b>m Sondeo Mecánico (hasta 12 m)</b> Sondeo Mecánico (hasta 12 m), Tenerife	6			8,000	48,000 48,000	
						48,000	48,000
<b>SC109</b>	<b>u Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeos</b> Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeo (sin camión)	4				4,000 4,000	
						4,000	4,000
<b>SC053</b>	<b>u Informe de Resultados</b> Informe de Resultados	1				1,000 1,000	
						1,000	1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

#### SUBCAPÍTULO C15.1 Canon de vertido

**D37CA0010 m³ Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización**

Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.

Excedente de tierras y petreos excavación (Coef. Esp 20%)	1	7.296,34	1,20		8.755,61
-----------------------------------------------------------	---	----------	------	--	----------

8.755,61

8.755,610

**D37CB0010 t Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.

Residuos demolición	1				1,00
---------------------	---	--	--	--	------

1,00

1,000

**D37CC0020 t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Demolición asfalto. Conducciones (1,5 tn/m3)

TRAMO I	1	585,00	3,25	0,10	285,19
TRAMO II	1	104,80	2,20	0,10	34,58
TRAMO III	1	5,00	3,00	0,10	2,25

322,02

322,020

**D37CC0060 t Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Madera escuadrada	0,41				0,41	
	Encofrado madera vigas	0,075				0,08	
	Est. Palet 1200x1000 (27 kg/ud)	4,97				4,97	
						5,46	
							5,460
<b>D37CC0050</b>	<b>t Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización</b>						
	Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
	Residuos vidrio operarios	0,544				0,54	
						0,54	
							0,540
<b>D37CC0070</b>	<b>t Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b>						
	Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.						
	Film negro protector embalajes (70 gr/m2)	0,022				0,02	
	Botes pintura plástica vacío (200 gr/ud)	0,006				0,01	
	Residuos plásticos operarios	0,774				0,77	
						0,80	
							0,800
<b>D37CC0080</b>	<b>t Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b>						
	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.						
	Cajas cartón (2kg/ud)	2				2,00	
						2,00	
							2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>D37D0080</b>	<b>t Coste entrega resid. pintura y barniz contaminados a gestor autorizado</b>						
	Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
	Sobrante pintura	0,05				0,05	
	Aerosoles	0,05				0,05	
						0,10	
							0,100
<b>D37D0040</b>	<b>t Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado</b>						
	Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.						
	Botes de resina 14 botes (2kg bote vacío)	0,028				0,03	
	Cartuchos resina epoxi 22 botes (200 gr bote vacío)	0,025				0,03	
						0,06	
							0,060
<b>D37D0030</b>	<b>t Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado</b>						
	Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.						
	Sacos de mortero de cemento vacío 2772 ud x 50 gr/ud	0,14				0,14	
						0,14	
							0,140
<b>D37CB0030</b>	<b>t Coste entrega residuos de tejas y mat cerám. a instalación de valorización</b>						
	Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
	Escombros tejas (5%)	0,74				0,74	



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

0,74

0,740

**D37CB0040 t Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

Baldosas cigarrillo 5% (90 kg/m2)	0,65	0,65
Bloques (2%) (24 kg/ud)	2,61	2,61
Bovedillas (2%) (20 kg/ud)	0,669	0,67
		3,93

3,930

### SUBCAPÍTULO C15.2 Punto limpio de obra

**902022 u Punto limpio de gestión de residuos**

Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y acondicionamiento del terreno a su estado original.

1	1,00
	1,00

1,000

**CUB001 u Servicio de entrega cubeta de 7 m3 en obra**

Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.

Para restos de mezclas inertes	1	1,00
Para restos de hierro	1	1,00
Para restos de madera	2	2,00
Para erradicación de Pennisetum setaceum (rabo de gato)	1	1,00
		5,00

5,000

**CUB 002 u Servicio de retirada de contenedor/ cubeta**

Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camion multilift de carga max 10 tn, con un recorrido maximo de 40 km..

Para restos de mezclas inertes	1	1,00
--------------------------------	---	------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Para restos de hierro	1				1,00	
	Para restos de madera	2				2,00	
						4,00	
	Para erradicación de Pennisetum setaceum (rabo de gato)	1				1,00	
							4,000
<b>G01012</b>	<b>u Bidón residuos peligrosos de 220 l</b>						
	Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.						
		3				3,00	
						3,00	
							3,000
<b>P0G022</b>	<b>u Sacos big bag para residuos</b>						
	Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra. Incluida colocación.						
	Tejas y material cerámico	1				1,00	
	Papel y cartón	2				2,00	
	Plástico	1				1,00	
	Vidrio	1				1,00	
	Hormigón	1				1,00	
						6,00	
							6,000
<b>D37B0060</b>	<b>u Transporte residuos a instalac. autorizada</b>						
	Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.						
		2				2,00	
						2,00	
							2,000
<b>TG01013</b>	<b>h Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales</b>						
	Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.						
		40				40,00	
						40,00	
							40,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**CUB 003    u    Contenedor para recogida de RSU 800 litros**

Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.

	Punto limpio	1			1,00	
					1,00	
						1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 16 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES

#### SUBCAPÍTULO 16.1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

<b>MAVA045</b>	<b>d Divulgacion y formacion buenas practicas agrarias</b> Curso general de formacion a regantes en buenas practicas agricolas.Optimización de la eficiencia del regadio y su gestion ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluacion final de asistentes.	10				10,00	
						10,00	
							10,000
<b>MAVA046</b>	<b>d Curso formación en buenas practicas de sostenibilidad ecológica</b> Formacion especifica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadios.	5				5,00	
						5,00	
							5,000
<b>MAV0016</b>	<b>h Camion cuba para riego de caminos y cultivos</b> Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	40				40,00	
						40,00	
							40,000
<b>JAR001</b>	<b>u Plantación de especies autóctonas en talud</b> Plantación de especies autóctonas de acorde a la zona de plantacion y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantacion adecuado al porte final de la planta, cada 4m² para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.						
	Tagasaste Palmero (Cytisus proliferus)	3000				3.000,000	
	Poleo de monte (Bystropogon canariensis)	1000				1.000,000	
						4.000,000	
							4.000,000
<b>JAR002</b>	<b>u Estructuras vegetales de conectividad ecológica</b> Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecologicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.						
	Faro palmero (Gonospermum canariense)	1500				1.500,00	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Poleo de monte (Bystropogon canariensis)	1000				1.000,00	
						2.500,00	
							2.500,000
<b>RAMPA</b>	<b>u Rampas de salida de fauna</b>						
	Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronación de balsa.						
	Talud Balsa	2	10,00			20,00	
						20,00	
							20,000
<b>NIDOS001</b>	<b>u Casetas nido tipo buzón para pájaros (Herrerillos Africano)</b>						
	Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrerillo norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.						
		15				15,00	
						15,00	
							15,000
<b>NIDOS002</b>	<b>u Casetas nido para pájaros (petirrojo)</b>						
	Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.						
		15				15,00	
						15,00	
							15,000
<b>NIDOS003</b>	<b>u Casetas nido para quiropteros</b>						
	Caseta nido para murciélagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.						
		5				5,00	
						5,00	
							5,000
<b>ZZ004</b>	<b>u Bebederos de campo de hormigón para fauna silvestre</b>						
	Bebederos de hormigón móviles instalados próximos a balsas y depósitos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado						
	En interior de cerramiento	10				10,00	
						10,00	
							10,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>ERR</b>	<b>u Erradicación exóticas</b> Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora)						
	Operaciones de erradicación especies exóticas invasoras	1				1,00	
						1,00	
							1,000
<b>NIDOS004</b>	<b>u Reconocimiento de nidos</b> Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.						
		1				1,00	
						1,00	
							1,000

### SUBCAPÍTULO 16.2 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

<b>MAV050</b>	<b>u Proyecto basico arqueología</b> Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.						
	Proyecto basico arqueología	1				1,00	
						1,00	
							1,000
<b>ARQ007</b>	<b>h Visitas a obra para seguimiento arqueológico</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.						
	2h x 9 meses	18				18,00	
						18,00	
							18,000
<b>ARQ008</b>	<b>u Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
	informes 1 ud x 9 meses	9				9,00	
						9,00	
							9,000
<b>ARQ009</b>	<b>u Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Informe final de obra	1				1,00	
						1,00	
							1,000
<b>ARQ012</b>	<b>u Memoria arqueologica basica</b>						
	Memoria arqueológica basica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
	Memoria final de trabajo	1				1,00	
						1,00	
							1,000
<b>MET001</b>	<b>mes Seguimiento ambiental de obra</b>						
	Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.						
		18				18,00	
						18,00	
							18,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD

#### SUBCAPÍTULO 01 INSTALACIONES PROVISIONALES

<b>D01IP001</b>	<b>u Alquiler mensual de módulo metálico para aseo</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	18,000	18,000	18,000
<b>D01IP002</b>	<b>u Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.	1,000	1,000	1,000
<b>D01IP003</b>	<b>u Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.	1,000	1,000	1,000
<b>D01IP005</b>	<b>u Alquiler mensual de módulo metálico para comedor</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	36,000	36,000	36,000
<b>D01IP007</b>	<b>u Calefactor convector eléctrico</b> Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.	2,000	2,000	2,000
<b>SS060029</b>	<b>u Mesa de cocina</b> Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melamina blanca sobre soporte de acero cormado.	2,000	2,000	2,000
<b>SS060028</b>	<b>u Calienta comidas eléctrico</b> Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.	2,000	2,000	2,000



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>SS060027</b>	<b>u Mesa comedor</b> Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.	2,000				2,000	2,000
<b>SS060026</b>	<b>u Banco para cinco personas</b> Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.	4,000				4,000	4,000
<b>SS060022</b>	<b>u Recipiente celulosa</b> Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.	2,000				2,000	2,000
<b>SS060036</b>	<b>h Mano de obra limpieza</b> Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.	72,000				72,000	72,000
<b>SS110019</b>	<b>u Portarrollos industrial para celulosa</b> Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.	2,000				2,000	2,000
<b>SS060020</b>	<b>u Portarrollos industrial antivandálico para retretes</b> Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.	2,000				2,000	2,000
<b>SS110016</b>	<b>u Jabonera dosificadora industrial</b> Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	2,000				2,000	2,000
<b>SS110015</b>	<b>u Jabón líquido</b> Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	2,000				2,000	2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>SS110018</b>	<b>u Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	12,000				12,000	
							12,000
<b>SUBCAPÍTULO 02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
<b>D02PC001</b>	<b>m² Pasarela de seguridad</b> Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	90,000				90,000	
							90,000
<b>D02PC002</b>	<b>u Escalera de mano metálica</b> Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,000				3,000	
							3,000
<b>D02PC003</b>	<b>u Extintor</b> Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,000				3,000	
							3,000
<b>D02PC004</b>	<b>m Cuerdas auxiliares guía</b> Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	20,000				20,000	
							20,000
<b>D02PC007</b>	<b>m² Palastro de acero</b> Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.	28,000				28,000	
							28,000
<b>D02PC010</b>	<b>u Eslingas de seguridad</b> Eslingas de seguridad	12,000				12,000	
							12,000
<b>D02PC011</b>	<b>u Barrera de seguridad</b> Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	120,000				120,000	
							120,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>D02PC012</b>	<b>m Valla cerramiento obra h=2 m</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.  En cerramiento de accesos a obra	1	20,00			20,00 20,00	
						20,00	20,00
<b>D02PC013</b>	<b>u Tapón de protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.					200,000	
						200,000	200,000
<b>D02PC014</b>	<b>m Cinta balizamiento</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada					300,000	
						300,000	300,000
<b>SUBCAPÍTULO 03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>							
<b>D03PI001</b>	<b>u Botas de goma</b> Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000	
						24,000	24,000
<b>D03PI002</b>	<b>u Botas de loneta</b> Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000	
						24,000	24,000
<b>D03PI003</b>	<b>u Protectores auditivos</b> Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000	
						24,000	24,000
<b>D03PI004</b>	<b>u Casco de seguridad</b> Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.					26,000	
						26,000	26,000
<b>D03PI005</b>	<b>u Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.					20,000	
						20,000	20,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						20,000	
<b>D03PI006</b>	<b>u Faja de protección</b> Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.						
		15,000				15,000	15,000
<b>D03PI007</b>	<b>u Faja contra las vibraciones</b> Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.						
		10,000				10,000	10,000
<b>D03PI008</b>	<b>u Filtro mecánico para mascarilla</b> Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.						
		15,000				15,000	15,000
<b>D03PI009</b>	<b>u Gafas protectoras</b> Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.						
		20,000				20,000	20,000
<b>D03PI010</b>	<b>u Guantes de cuero</b> Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.						
		24,000				24,000	24,000
<b>D03PI011</b>	<b>u Mascarilla contra partículas</b> Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.						
		24,000				24,000	24,000
<b>D03PI012</b>	<b>u Botas aislantes de calor de betunes asfálticos</b> Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.						
		10,000				10,000	10,000
<b>D03PI013</b>	<b>u chaleco reflectante</b> Chaleco reflectante						
		24,000				24,000	24,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>D03PI014</b>	<b>u Guantes protección eléctrica</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	4,000				4,000	4,000
<b>D03PI015</b>	<b>u Pantalla protección facial soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	4,000				4,000	4,000
<b>D03PI016</b>	<b>u Ropa de trabajo</b> Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	24,000				24,000	24,000
<b>D03PI017</b>	<b>u Mandil de cuero, soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	4,000				4,000	4,000
<b>D03PI018</b>	<b>u Par de polainas soldador</b> Par de polainas soldador.	4,000				4,000	4,000
<b>D03PI019</b>	<b>u Par de manguitos soldador</b> Par de maguitos soldador.	4,000				4,000	4,000
<b>D03PI020</b>	<b>u Par de guantes motoserrista</b> Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	2,000				2,000	2,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**D03PI021 u Perneras delanteras con protección contra cortes**

Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.

	2,000		2,000		2,000
--	-------	--	-------	--	-------

**D03PI022 u Botas motoserrista categoría S3+Clase 3**

Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.

	2,000		2,000		2,000
--	-------	--	-------	--	-------

**D03PI023 u Protección facial y auditiva para motoserrista**

Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.

	2,000		2,000		2,000
--	-------	--	-------	--	-------

## SUBCAPÍTULO 04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN

**D04MO001 h Cuadrilla de seguridad**

Cuadrilla de seguridad dedicada al mantenimiento y reposición de las protecciones colectivas.

	40,000		40,000		40,000
--	--------	--	--------	--	--------

**D04MO003 h Encargado de seguridad**

Encargado de seguridad, con nivel de auxiliar técnico de obra, especialista en la materia.

	10,000		10,000		10,000
--	--------	--	--------	--	--------

**D04MO004 h Formación en Seguridad y salud**

Formación en materia de Seguridad y Salud.

	16,000		16,000		16,000
--	--------	--	--------	--	--------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN

**D05SE001 u Señal metálica circular de entrada prohibida**

Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.

	4,000	4,000	4,000
--	-------	-------	-------

**D05SE014 u Cartel indicativo de riesgos general**

Cartel indicativo de riesgos general.

	4,000	4,000	4,000
--	-------	-------	-------

**D05SE013 u Banda de advertencia de peligro**

Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.

	100,000	100,000	100,000
--	---------	---------	---------

**D05SE023 u Señal triangular TP-17**

Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.

	1,000	1,000	1,000
--	-------	-------	-------

**D05SE026 u Señal triangular TP-18**

Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.

	2,000	2,000	2,000
--	-------	-------	-------

**D05SE027 u Señal circular TR-305**

Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.

	2,000	2,000	2,000
--	-------	-------	-------

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**D05SE028 u Señal circular TR-301**

Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.

2,000		2,000	
			2,000

**D05SE029 u Par de semáforos con batería**

Par de semáforos portátiles de obra, telecópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.

1,000		1,000	
			1,000

**D05SE030 u Luminaria tipo TL-2**

Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.

14,000		14,000	
			14,000

### SUBCAPÍTULO 06 SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS

**D06PA001 u Botiquín**

Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.

2,000		2,000	
			2,000

**D06PA002 u Reposición material sanitario**

Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.

2,000		2,000	
			2,000



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 18 SEÑALIZACION PRTR

**MRV016    u    Cartel de obra**

Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion, Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.

4

4,00

4,00

4,000

**MRV017    u    Placa informativa metacrilato**

Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornilleria cromada. Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.

1

1,00

1,00

1,000

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 19 VARIOS

**ZZ008**      **PAJ Remates y terminación de obra**  
 Remates y terminación de obra

	1				1,000
					1,000
					1,000

**CUADRO DE  
PRECIOS N° 1**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
MA001	pie		<b>Apeo árboles <math>\varnothing &gt;20-&lt;=30</math> cm, densidad <math>\leq 750</math> pies/ha sin matorral</b> Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
MA002	est		<b>Prep.madera árboles cort. <math>\varnothing &gt;20-&lt;=30</math>cm, d&lt;750 sin mat.pte<math>\leq 25\%</math></b> Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D $\leq 20$ m).	OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48
MA004	ha		<b>Roza mecanica y manual <math>\varnothing</math> basal 6-8 cm, cabida c. <math>&gt;80\%</math>, pendiente <math>&lt;50\%</math></b> Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.545,42
MA003	t		<b>Astillado residuos forestales apilados</b> Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	96,41
MOV0001	m <sup>2</sup>		<b>Desbroce y limpieza de terreno</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	0,50
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmante i/tte. vertedero</b> Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
MOV002	m <sup>3</sup>		<b>Terraplén con materiales p/excavación</b> Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.		3,16



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
<b>OC042</b>	<b>m³</b>		<b>Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa</b> Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		<b>4,71</b>
				CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>MOV004</b>	<b>m²</b>		<b>Refino y compactación de taludes y fondo</b> Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.		<b>1,23</b>
				UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 2 DRENAJE</b>					
<b>MOV006</b>	<b>m³</b>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	<b>13,79</b>
<b>SAN003</b>	<b>m</b>		<b>Tubo dren PVC D=110 mm</b> Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>2,83</b>
<b>SAN004</b>	<b>m</b>		<b>Tubo dren PVC D=160 mm</b> Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	<b>7,31</b>
<b>SAN006</b>	<b>ud</b>		<b>Te en clip de 90° 160/110 de PVC</b> Te en clip de 90° 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	<b>77,40</b>
<b>OC045</b>	<b>m³</b>		<b>Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	<b>22,96</b>
<b>OC006</b>	<b>m³</b>		<b>Hormigón poroso 10 N/mm2</b> Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.	SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	<b>60,05</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 3 ALIVIADERO</b>					
<b>MOV006</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	<b>13,79</b>
<b>OC012</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	<b>195,09</b>
<b>OC015</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>366,51</b>
<b>OC014</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado</b> Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	DOScientos CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	<b>241,30</b>
<b>OC031</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>18,48</b>
<b>OC017</b>	<b>kg</b>		<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	<b>1,25</b>
<b>ABA004</b>	<b>m</b>		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C30 DN 400 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Elec-trosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	DOScientos VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>220,61</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC066	m <sup>3</sup>		<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		2,57
				DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC040	m <sup>3</sup>		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.		9,89
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OC020	m <sup>3</sup>		<b>Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.		140,27
				CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
OC103	m		<b>Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</b> Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.		42,64
				CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 4 CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS</b>					
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.		3,57
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC031	m <sup>2</sup>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.		18,48
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OC017	kg		<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.		1,25
				UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
OC008	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas aisladas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		217,66
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC007	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila vigas cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		243,90
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
OC011	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		399,52
				TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC067	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		316,26
				TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC016	m <sup>2</sup>		<b>Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> ), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desncofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> ).	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	78,51
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 ALBAÑILERÍA</b>					
OC000	m <sup>2</sup>		<b>Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	17,31
OC002	m <sup>2</sup>		<b>Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	18,60
OC001	m <sup>2</sup>		<b>Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m <sup>2</sup> .	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
OC023	m <sup>2</sup>		<b>Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	58,60
OC022	m <sup>2</sup>		<b>Pavimento continuo, HA-25 N/mm<sup>2</sup>, 7,5 cm espesor</b> Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras, vertido, nivelación y acabado.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,74



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC061	m <sup>2</sup>		<b>Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	35,91
OC029	m <sup>2</sup>		<b>Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
OC026	ud		<b>Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	209,36
OC060	m <sup>2</sup>		<b>Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	4,81



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 CARPINTERÍA</b>					
OC004	ud		<b>Recibido de cercos</b> Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77
CARP000	m <sup>2</sup>		<b>Ventana fija, lamas aluminio anodizado su color</b> Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de precerco de acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	164,46
CARP003	ud		<b>Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	QUINIENOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	588,91
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 URBANIZACIÓN</b>					
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmante i/tte. vertedero</b> Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
OC020	m <sup>3</sup>		<b>Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales oculitos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	140,27
OC066	m <sup>3</sup>		<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,57



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CÉNTIMOS	
<b>OC052</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.		<b>30,55</b>
				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>OC051</b>	<b>m</b>		<b>Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.		<b>33,62</b>
				TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>OC046</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.		<b>30,98</b>
				TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>OC047</b>	<b>t</b>		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido		<b>1.216,20</b>
				MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
<b>OC048</b>	<b>t</b>		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall		<b>111,30</b>
				CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.5 EQUIPOS</b>					
ABA019	ud		<b>Válvula de compuerta DN 100 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	276,98
ABA017	ud		<b>Válvula de compuerta DN 80 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	205,45
ABA068	ud		<b>Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	997,32
ABA072	ud		<b>Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	428,26
ABA073	ud		<b>Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	350,44
ABA032	ud		<b>Válvula retención, DN-150 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	975,96
ABA076	ud		<b>Válvula retención, DN-100 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	557,05
ABA077	ud		<b>Válvula retención, DN-80 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.		466,75



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABA079		ud	<b>Válvula mantenedora de presión/alivio DN-150 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.		3.117,85
				TRES MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABA050		ud	<b>Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.		2.313,42
				DOS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABA078		ud	<b>Válvula mantenedora de presión/alivio DN-80 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.		2.732,28
				DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABA049		ud	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		2.128,23
				DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
ABA061		ud	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 100 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		1.846,19
				MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABA059		ud	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 80 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.449,32
ABA090		ud	<b>Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	344,60
ABA094		ud	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, , PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	422,07
ABA098		ud	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	266,56
ABA097		ud	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	178,16
ABA080		ud	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 3"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.290,03
ABA082		ud	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 4"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES	1.473,09





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ABA083	ud		<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 6"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado		2.118,75
				DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABA086	ud		<b>Válvula de compuerta DN 150 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada		422,97
				CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABA087	ud		<b>Válvula de compuerta DN 50 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada		155,41
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABA089	ud		<b>Colector de Conducción en acero galvanizado DN variable</b> Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado		1.803,47
				MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABA085	ud		<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.		123,17
				CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABA041	ud		<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.		146,65
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABA056	ud		<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.		136,76
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABA091	ud		<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado		571,44
				QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SS002		ud	<b>Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	57,30
SS003		ud	<b>Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	133,83



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 5 CONDUCCIONES EN BALSA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA</b>					
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
OC040	m <sup>3</sup>		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
OC041	m <sup>3</sup>		<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
OC081	m <sup>3</sup>		<b>Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	172,66
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 CONDUCCIONES</b>					
ABA011	m		<b>Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,53
ABA002	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electroteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	119,31
SAN001	m		<b>Tubería PVC-TEJA 400 mm.,SN 4</b> Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	118,41



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC026	ud		<b>Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	209,36
ABA019	ud		<b>Válvula de compuerta DN 100 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	276,98
OC031	m <sup>2</sup>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,48
OC013	m <sup>3</sup>		<b>HM-25 en losas</b> Hormigón en masa HM-25, en losas extendido , vibrado y curado.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,76
OC020	m <sup>3</sup>		<b>Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mecinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	140,27



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 6 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO</b>					
<b>MOV006</b>	<b>m³</b>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	<b>13,79</b>
<b>OC064</b>	<b>m³</b>		<b>Relleno en zanja con material seleccionado p/excavación</b> Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>3,51</b>
<b>OC031</b>	<b>m²</b>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>18,48</b>
<b>OC012</b>	<b>m³</b>		<b>Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	<b>195,09</b>
<b>OC015</b>	<b>m³</b>		<b>Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>366,51</b>
<b>OC014</b>	<b>m³</b>		<b>Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado</b> Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	<b>241,30</b>
<b>OC030</b>	<b>m³</b>		<b>Hormigón HM-25/P/40/ Ila en dados de hormigón</b> Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	<b>247,70</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC017	kg		<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.		1,25
				UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
OC006	m³		<b>Hormigón poroso 10 N/mm2</b> Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.		60,05
				SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
ABA003	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90º, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.		146,84
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SAN000	m		<b>Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.		28,91
				VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
SAN015	ud		<b>Embocadura de AISI 316L</b> Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.		1.005,60
				MIL CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
SAN016	ud		<b>Toma de AISI 316L</b> Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.		841,99
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 7 CÁMARA DE VÁLVULAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 ESTRUCTURAS</b>					
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.		<b>3,57</b>
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC066	m <sup>3</sup>		<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		<b>2,57</b>
				DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC031	m <sup>2</sup>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.		<b>18,48</b>
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OC012	m <sup>3</sup>		<b>Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.		<b>195,09</b>
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
OC067	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		<b>316,26</b>
				TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
OC011	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		<b>399,52</b>
				TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC016	m <sup>2</sup>		<b>Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> ), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> ).	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	78,51
OC015	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	366,51
OC017	kg		<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 ALBAÑILERÍA</b>					
OC095	m <sup>2</sup>		<b>Imperm.trasdós muros</b> Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m <sup>2</sup> .	TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,79
OC000	m <sup>2</sup>		<b>Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	17,31
OC023	m <sup>2</sup>		<b>Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	58,60





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC018	ud		<b>Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts</b> Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>76,32</b>
OC001	m <sup>2</sup>		<b>Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>16,57</b>
OC002	m <sup>2</sup>		<b>Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	<b>18,60</b>
OC061	m <sup>2</sup>		<b>Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>35,91</b>
OC060	m <sup>2</sup>		<b>Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>4,81</b>
OC056	ud		<b>Arqueta de drenaje 60x60x60</b> Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm <sup>2</sup> de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada	CIENTO TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	<b>103,13</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 CARPINTERÍA</b>					
<b>OC004</b>	<b>ud</b>		<b>Recibido de cercos</b> Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>31,77</b>
<b>CARP003</b>	<b>ud</b>		<b>Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>588,91</b>
<b>CARP001</b>	<b>m²</b>		<b>Carpintería en ventana de aluminio</b> Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	<b>250,16</b>
<b>CARP005</b>	<b>m²</b>		<b>Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	<b>151,18</b>
<b>CARP010</b>	<b>m</b>		<b>Escalera metálica inclinada, PHE tramex poliéster</b> Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliéster reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>545,55</b>
<b>CARP012</b>	<b>m</b>		<b>Barandilla de acero galvanizado de 2"</b> Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>105,71</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 URBANIZACIÓN</b>					
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmante i/tte. vertedero</b> Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
OC020	m <sup>3</sup>		<b>Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	140,27
OC066	m <sup>3</sup>		<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,57
OC046	m <sup>3</sup>		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,98
OC047	t		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.216,20
OC048	t		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	111,30



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC051	m		<b>Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>33,62</b>
OC052	m <sup>2</sup>		<b>Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>30,55</b>
OC068	m		<b>Marca vial reflexiva de 10 cm</b> Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>0,88</b>
OC024	m		<b>Parte variable de pozo de registro</b> Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	<b>267,86</b>
OC025	m		<b>Parte fija pozo tipo A</b> Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	<b>621,54</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 7.5 CUBIERTAS</b>					
OC029	m <sup>2</sup>		<b>Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
<b>SUBCAPÍTULO 7.6 EQUIPOS</b>					
ABA092	ud		<b>Colector de Conducción de acero galvanizado en Cámara de Válvulas</b> Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	SIETE MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.306,66
ABA044	ud		<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	466,53
ABA043	ud		<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	377,92
ABA016	ud		<b>Válvula de compuerta DN 300 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.379,04
ABA038	ud		<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.923,82



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABA095	ud		<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	<b>709,94</b>
ABA018	ud		<b>Válvula de compuerta DN 250 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	MIL CIENTO QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	<b>1.115,23</b>
ABA062	ud		<b>Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>2.837,33</b>
SAN002	m		<b>Tubería PVC-TEJA 315 mm.,SN 4</b> Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>90,43</b>
SAN000	m		<b>Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m <sup>2</sup> y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>28,91</b>
ABA047	ud		<b>Polipasto manual 500 kg</b> Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	<b>1.232,10</b>
SS002	ud		<b>Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	<b>57,30</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SS003	ud		<b>Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.		133,83
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ELE060	ud		<b>Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa</b> Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha		3.206,50
				TRES MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 7.7 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO</b>					
OC040	m³		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.		9,89
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ABA058	m		<b>Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		7,99
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ABA067	m		<b>Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		5,28
				CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABA066	m		<b>Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado		22,60
				VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ABA107	ud		<b>Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada		24,37
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABA108		ud	<b>Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm</b> Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	42,03





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 8 IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>MOV006</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.		<b>13,79</b>
				TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>OC031</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.		<b>18,48</b>
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>OC017</b>	<b>kg</b>		<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.		<b>1,25</b>
				UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
<b>OC009</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas corridas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		<b>188,76</b>
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>OC011</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		<b>399,52</b>
				TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>CPM002</b>	<b>ud</b>		<b>Placa de anclaje para posterior soldado tubular, acero laminado S 275 JR 150x150x12 mm</b> Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m <sup>2</sup> , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.		<b>85,30</b>
				OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC102	m <sup>2</sup>		<b>Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, 385g/m<sup>2</sup></b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m <sup>2</sup> , tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m <sup>2</sup> de ligante, incluso p.p. de solape	TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,55
OC107	m <sup>2</sup>		<b>Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. sin armar</b> Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de policloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.	TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,72
OC106	m <sup>2</sup>		<b>Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. armada</b> Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de policloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m <sup>2</sup> , incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,85



## CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC103	m		<b>Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</b> Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,64



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 9 CÁMARA DE FILTRADO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 ESTRUCTURAS</b>					
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmante i/tte. vertedero</b> Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.		<b>3,57</b>
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC066	m <sup>3</sup>		<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		<b>2,57</b>
				DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC031	m <sup>2</sup>		<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.		<b>18,48</b>
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OC012	m <sup>3</sup>		<b>Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.		<b>195,09</b>
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
OC067	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		<b>316,26</b>
				TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
OC011	m <sup>3</sup>		<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.		<b>399,52</b>
				TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC016	m <sup>2</sup>		<b>Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> .), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> .)	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	78,51
OC017	kg		<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
<b>SUBCAPÍTULO 9.2 ALBAÑILERÍA</b>					
OC000	m <sup>2</sup>		<b>Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	17,31
OC023	m <sup>2</sup>		<b>Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	58,60
OC018	ud		<b>Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts</b> Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ IIa y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	76,32
OC001	m <sup>2</sup>		<b>Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m <sup>2</sup> .	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC002	m <sup>2</sup>		<b>Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.		18,60
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
OC061	m <sup>2</sup>		<b>Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado		35,91
				TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OC060	m <sup>2</sup>		<b>Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.		4,81
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.3 CARPINTERÍA</b>					
<b>OC004</b>	<b>ud</b>		<b>Recibido de cercos</b> Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajado de la fábrica y aplomado.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>31,77</b>
<b>CARP003</b>	<b>ud</b>		<b>Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>588,91</b>
<b>CARP001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Carpintería en ventana de aluminio</b> Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	<b>250,16</b>
<b>CARP005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	<b>151,18</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.4 URBANIZACIÓN</b>					
MOV001	m <sup>3</sup>		<b>Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
OC020	m <sup>3</sup>		<b>Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	140,27
OC066	m <sup>3</sup>		<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,57
OC046	m <sup>3</sup>		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,98
OC047	t		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.216,20
OC048	t		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	111,30





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OC051	m		<b>Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,62
OC052	m <sup>2</sup>		<b>Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,55
OC068	m		<b>Marca vial reflexiva de 10 cm</b> Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
<b>SUBCAPÍTULO 9.5 CUBIERTAS</b>					
OC029	m <sup>2</sup>		<b>Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.6 EQUIPOS</b>					
ABA014	ud		<b>Válvula retención, DN-300 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.964,15
ABA088	ud		<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 12" en cabezal de Riego</b> Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.631,47
ABA044	ud		<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	466,53
ABA065	ud		<b>Filtro de malla autolimpiante STF AC, PN-16.</b> Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.	QUINCE MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15.409,86
ABA038	ud		<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.923,82
ABA035	ud		<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.119,32
ABA024	ud		<b>Válvula de mariposa DN 300 mm</b> Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	MIL NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.009,65



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABA023	ud		<b>Válvula de mariposa DN 150 mm</b> Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	195,43
ABA049	ud		<b>Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	2.128,23
ABA062	ud		<b>Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2.837,33
ABA095	ud		<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	709,94
ABA022	ud		<b>Válvula de mariposa DN 250 mm</b> Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	860,72
SS002	ud		<b>Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.		57,30



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SS003		ud	<b>Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.		133,83
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 9.7 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO</b>					
OC040		m <sup>3</sup>	<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.		9,89
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ABA058		m	<b>Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		7,99
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ABA067		m	<b>Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		5,28
				CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABA066		m	<b>Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado		22,60
				VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ABA107		ud	<b>Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada		24,37
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABA108		ud	<b>Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm</b> Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.		42,03
				CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 10 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 TRAMO I</b>					
<b>APARTADO 10.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA</b>					
OC035	m		<b>Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
OC040	m <sup>3</sup>		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
OC041	m <sup>3</sup>		<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
OC081	m <sup>3</sup>		<b>Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	172,66



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 10.1.2 CONDUCCIONES</b>					
ABA002	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90º, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	119,31
ABA003	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90º, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,84
ABA109	ud		<b>Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso</b> Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	396,54
<b>APARTADO 10.1.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>					
OC045	m³		<b>Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,96
OC046	m³		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,98
OC047	t		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.216,20
OC054	t		<b>Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	96,33
OC053	t		<b>Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.		1.216,20



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OC048	t		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall		111,30
				CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 10.2 TRAMO II</b>					
<b>APARTADO 10.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA</b>					
OC035	m		<b>Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.		3,50
				TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
MOV006	m³		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.		13,79
				TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OC040	m³		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.		9,89
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OC041	m³		<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		7,99
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OC081	m³		<b>Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja		172,66
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 10.2.2 CONDUCCIONES</b>					
ABA002	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90º, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	119,31
ABA018	ud		<b>Válvula de compuerta DN 250 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	MIL CIENTO QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1.115,23
ABA003	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90º, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,84
<b>APARTADO 10.2.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>					
OC045	m³		<b>Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,96
OC046	m³		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,98
OC047	t		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.216,20
OC054	t		<b>Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	96,33
OC053	t		<b>Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.		1.216,20





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OC048	t		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall		<b>111,30</b>
				CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 10.3 TRAMO III</b>					
<b>APARTADO 10.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.		<b>13,79</b>
				TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OC040	m <sup>3</sup>		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.		<b>9,89</b>
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OC041	m <sup>3</sup>		<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		<b>7,99</b>
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 10.3.2 CONDUCCIONES</b>					
ABA011	m		<b>Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,53
ABA012	m		<b>Tubería de PEAD de 125mm</b> Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	25,06
ABA010	m		<b>Tubería de PEAD de 180mm</b> Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,82
OC026	ud		<b>Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	209,36
ABA017	ud		<b>Válvula de compuerta DN 80 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	205,45
ABA030	ud		<b>Válvula de compuerta DN 125 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	310,56
ABA020	ud		<b>Válvula de compuerta DN 200 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	637,03



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ABA090	ud		<b>Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.		<b>344,60</b>
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 10.3.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>					
OC045	m <sup>3</sup>		<b>Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.		<b>22,96</b>
				VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC046	m <sup>3</sup>		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.		<b>30,98</b>
				TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OC047	t		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido		<b>1.216,20</b>
				MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OC054	t		<b>Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.		<b>96,33</b>
				NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
OC053	t		<b>Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.		<b>1.216,20</b>
				MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OC048	t		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall		<b>111,30</b>
				CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 10.4 TRAMO IV</b>					
<b>APARTADO 10.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC040	m <sup>3</sup>		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
OC041	m <sup>3</sup>		<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendido y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
<b>APARTADO 10.4.2 CONDUCCIONES</b>					
ABA011	m		<b>Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,53
ABA012	m		<b>Tubería de PEAD de 125mm</b> Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	25,06
ABA010	m		<b>Tubería de PEAD de 180mm</b> Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,82



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 10.5 TRAMO V</b>					
<b>APARTADO 10.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
MOV006	m <sup>3</sup>		<b>Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
OC040	m <sup>3</sup>		<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
OC041	m <sup>3</sup>		<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
<b>APARTADO 10.5.2 CONDUCCIONES</b>					
ABA002	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	119,31
ABA003	m		<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,84



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 11.1 Instalación eléctrica de baja tensión</b>					
<b>APARTADO 011 Instalación de generación</b>					
<b>SUBAPARTADO 0111 Instalación fotovoltaica</b>					
011101	ud		<b>Panel fotovoltaico CS1U-420MS</b> Instalacion Fovovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.		<b>284,13</b>
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
011102	ud		<b>Estructura coplanar para 9 módulos en línea en cubierta de teja</b> Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.		<b>572,62</b>
				QUINIENOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
011103	ud		<b>Inversior SMA SB3.6-1AV-41</b> Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado		<b>1.914,82</b>
				MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
011104	<b>ud</b>		<b>Inversor de baterías SMA Sunny Island 4.4M</b> Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.445,88
011105	<b>ud</b>		<b>Baterías de Ion Litio 16kWh</b> Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	13.832,13
011106	<b>m</b>		<b>Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
011107	<b>m</b>		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,59
011108	<b>ud</b>		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		28,86



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
011109	ud		<b>Conjunto fusible BAT FUSE B-01</b> Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm <sup>2</sup> , con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.		<b>475,84</b>
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 0112 Grupo eletrógeno</b>					
011201	ud		<b>Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW</b> Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoinsa, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colcado, conectado y comprobado.		<b>6.303,04</b>
				SEIS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
011107	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		<b>4,59</b>
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
011203	m		<b>Tubo gases escape 2" Acero galvanizado</b> Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.		<b>20,91</b>
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
011204	m <sup>2</sup>		<b>Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras, PIB VENT, CONAIRE</b> Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASSE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado		<b>31,98</b>
				TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y	





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				OCHO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 012 Cuadros y líneas</b>					
<b>01201</b>	<b>ud</b>		<b>Cuadro general de mando Cámara de Válvulas</b>		<b>2.394,38</b>
<p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA</li> <li>-2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC</li> <li>-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C</li> <li>-2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 160VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.            Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>					
				DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01202	<b>ud</b>	<b>Subcuadro Cámara de Aforos</b>	<p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C</li> <li>-3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC</li> <li>-3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 220VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo</li> <li>-3 x Contactor 2P/25A 230V</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxiliar como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	<p style="text-align: right;">DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	2.357,32
01203	<b>ud</b>	<b>Subcuadro Cámara de Filtros</b>	<p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C</li> <li>-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 100VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxiliar como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	<p style="text-align: right;">MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>	1.872,06



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01204	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G16mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,67
011202	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G10mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,75
011107	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,59
01205	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
01206	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
01215	m		<b>Circuiito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
01207	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01208	m		<b>Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2</b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
01209	m		<b>Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2</b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,94
01210	m		<b>Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,28
01211	m		<b>Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,84
01213	m		<b>Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4,19
01214	m		<b>Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,44



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 013 Mecanismos</b>					
01301		ud	<b>Interruptor final de carrera ABB 10A NA/NC IP65 con roldana</b> Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.		57,91
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01302		ud	<b>Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55</b> Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.		22,13
				VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 014 Iluminación y emergencias</b>					
01401		ud	<b>Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200</b> Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.		117,18
				CIENTO DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01402		ud	<b>Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP</b> Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.		112,67
				CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 015 Alumbrado exterior</b>					
01501	ud		<b>Columna para soporte de luminarias de 7m Acero Galvanizado</b>		<b>567,10</b>
			Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimación y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01502	ud		<b>Luminaria de alumbrado exterior Philips Luma Gen 2 BGP701 LED14/Ambar IAC</b>		<b>673,15</b>
			Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01503	ud		<b>Cofred de seccionamiento y protección luminaria Claved</b>		<b>46,46</b>
			Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm <sup>2</sup> y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 016 Puesta a tierra</b>					
01601	m		<b>Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2</b> Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluda p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	28,90
01602	m		<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 1x16mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74
01603	ud		<b>Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m</b> Pica de puesta a tierra d= 14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,97
01604	ud		<b>Puesta a tierra de servicio</b> Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm2 (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d= 14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm2. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	306,92



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 11.2 Obra civil</b>					
ELE009	m		<b>Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm</b> Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,76
ELE011	m		<b>Canalización subterránea 2 tubo PE corrugado D=110 mm</b> Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,72
ELE024	ud		<b>Arqueta tipo A-2</b> Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	253,35
AL001	m		<b>Canaliz. Tubo PVC Ø 110</b> Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,69





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>AL002</b>	<b>ud</b>		<b>Base columna para soporte 5 m.</b> Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.		<b>107,02</b>
				CIENTO SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	<b>133,46</b>
<b>OC057</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta registro 40 x 40 x 60 cm.</b> Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.		<b>133,46</b>
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 11.3 Legalizaciones</b>					
<b>03001</b>	<b>ud</b>		<b>Legalizaciones</b> Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.		<b>4.800,00</b>
				CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN Y VARIOS</b>					
OC028	m		<b>Cuneta en "V" de hormigón</b> Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,97
OC046	m <sup>3</sup>		<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,98
OC047	t		<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.216,20
OC048	t		<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	111,30
CARP009	m		<b>Valla de cerramiento de malla metálica de 2,00 m de altura</b> Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	47,62
CARP007	ud		<b>Puerta de malla metálica plastificada</b> Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	132,25
SS001	ud		<b>Salvavidas</b> Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	68,42
SS004	ud		<b>Cuerda anudada de 35m de longitud</b> Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	97,85



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 13 AUSCULTACIÓN Y CONTROL</b>					
<b>OC110</b>	<b>ud</b>		<b>Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa</b>		<b>408,35</b>
			Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.		
				CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>OC111</b>	<b>ud</b>		<b>Aforador automático de canal de filtración</b>		<b>3.207,60</b>
			Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.		
				TRES MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>OC80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Escala de lámina de PVC</b>		<b>3,36</b>
			Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada		
				TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 14 ENSAYOS GEOTÉCNICOS</b>					
SC017	ud		<b>Implantación y retirada de equipos de sondeos</b> Implantación y retirada de equipos de sondeos		<b>282,67</b>
				DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SC027	ud		<b>Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m</b> Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m		<b>21,71</b>
				VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SC034	ud		<b>Caja porta testigo</b> Caja porta testigo		<b>10,09</b>
				DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
SC019	m		<b>Sondeo Mecánico (hasta 12 m)</b> Sondeo Mecánico (hasta 12 m), Tenerife		<b>62,59</b>
				SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SC109	ud		<b>Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeos</b> Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeo (sin camión)		<b>141,33</b>
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SC053	ud		<b>Informe de Resultados</b> Informe de Resultados		<b>605,72</b>
				SEISCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C15.1 Canon de vertido</b>					
<b>D37CA0010</b>	<b>m3</b>		<b>Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización</b>		<b>0,42</b>
			Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		
				CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>D37CB0010</b>	<b>t</b>		<b>Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización</b>		<b>10,00</b>
			Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		
				DIEZ EUROS	
<b>D37CC0020</b>	<b>t</b>		<b>Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización</b>		<b>14,00</b>
			Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		
				CATORCE EUROS	
<b>D37CC0060</b>	<b>t</b>		<b>Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b>		<b>46,94</b>
			Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		
				CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>D37CC0050</b>	<b>t</b>		<b>Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización</b>		<b>35,00</b>
			Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		
				TREINTA Y CINCO EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D37CC0070	t		<b>Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		170,00
				CIENTO SETENTA EUROS	
D37CC0080	t		<b>Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		46,94
				CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D37D0080	t		<b>Coste entrega resid. pintura y barniz contaminados a gestor autorizado</b> Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		806,00
				OCHOCIENTOS SEIS EUROS	
D37D0040	t		<b>Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado</b> Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
D37D0030	t		<b>Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado</b> Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.		700,00
				SETECIENTOS EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>D37CB0030</b>	<b>t</b>		<b>Coste entrega residuos de tejas y mat cerám. a instalación de valorización</b>		<b>8,00</b>
			Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		
				OCHO EUROS	
<b>D37CB0040</b>	<b>t</b>		<b>Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización</b>		<b>8,00</b>
			Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		
				OCHO EUROS	
<b>SUBCAPÍTULO C15.2 Punto limpio de obra</b>					
<b>902022</b>	<b>ud</b>		<b>Punto limpio de gestión de residuos</b>		<b>600,03</b>
			Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en punto a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estado original.		
				SEISCIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
<b>CUB001</b>	<b>ud</b>		<b>Servicio de entrega cubeta de 7 m3 en obra</b>		<b>150,00</b>
			Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.		
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
<b>CUB 002</b>	<b>ud</b>		<b>Servicio de retirada de contenedor/ cubeta</b>		<b>210,00</b>
			Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camión multilift de carga max 10 tn, con un recorrido máximo de 40 km..		
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
<b>G01012</b>	<b>ud</b>		<b>Bidón residuos peligrosos de 220 l</b>		<b>37,84</b>
			Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.		
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CUATRO CÉNTIMOS	
<b>P0G022</b>	<b>ud</b>		<b>Sacos big bag para residuos</b> Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra. Incluida colocación.		<b>10,11</b>
				DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>D37B0060</b>	<b>ud</b>		<b>Transporte residuos a instalac. autorizada</b> Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.		<b>200,15</b>
				DOSCIENTOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>TG01013</b>	<b>h</b>		<b>Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales</b> Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.		<b>15,26</b>
				QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
<b>CUB 003</b>			<b>Contenedor para recogida de RSU 800 litros</b> Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.		<b>200,00</b>
				DOSCIENTOS EUROS	





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 16 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 16.1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS</b>					
<b>MAVA045</b>	<b>d</b>		<b>Divulgacion y formacion buenas practicas agrarias</b> Curso general de formacion a regantes en buenas practicas agricolas.Optimización de la eficiencia del regadio y su gestion ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluacion final de asistentes.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	<b>385,49</b>
<b>MAVA046</b>	<b>d</b>		<b>Curso formación en buenas practicas de sostenibilidad ecológica</b> Formacion especifica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadios.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	<b>385,49</b>
<b>MAV0016</b>	<b>h</b>		<b>Camion cuba para riego de caminos y cultivos</b> Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	<b>16,70</b>
<b>JAR001</b>	<b>ud</b>		<b>Plantación de especies autóctonas en talud</b> Plantación de especies autóctonas de acorde a la zona de plantacion y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantacion adecuado al porte final de la planta, cada 4m <sup>2</sup> para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	<b>2,18</b>
<b>JAR002</b>	<b>ud</b>		<b>Estructuras vegetales de conectividad ecológica</b> Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecologicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	<b>2,18</b>
<b>RAMPA</b>	<b>m</b>		<b>Rampas de salida de fauna</b> Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronacion de balsa.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>64,55</b>
<b>NIDOS001</b>	<b>ud</b>		<b>Casetas nido tipo buzón para pajaros (Herrerillos Africano)</b> Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrerillo norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	<b>15,25</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>NIDOS002</b>	<b>ud</b>		<b>Casetas nido para pajaros (petirrojo)</b> Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>14,42</b>
<b>NIDOS003</b>	<b>ud</b>		<b>Casetas nido para quiropteros</b> Caseta nido para murciélagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>24,71</b>
<b>ZZ004</b>	<b>ud</b>		<b>Bebedores de campo de hormigón para fauna silvestre</b> Bebedores de hormigón móviles instalados próximos a balsas y depósitos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	<b>51,90</b>
<b>ERR</b>	<b>ud</b>		<b>Erradicación exóticas</b> Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora)	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	<b>954,00</b>
<b>NIDOS004</b>	<b>ud</b>		<b>Reconocimiento de nidos</b> Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.	MIL EUROS	<b>1.000,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 16.2 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>					
<b>MAV050</b>	<b>ud</b>		<b>Proyecto basico arqueología</b> Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.		<b>494,80</b>
<b>ARQ007</b>	<b>h</b>		<b>Visitas a obra para seguimiento arqueológico</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	<b>24,74</b>
<b>ARQ008</b>	<b>ud</b>		<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	<b>197,92</b>
<b>ARQ009</b>	<b>ud</b>		<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>816,42</b>
<b>ARQ012</b>	<b>ud</b>		<b>Memoria arqueologica basica</b> Memoria arqueológica basica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>1.979,20</b>
<b>MET001</b>	<b>mes</b>		<b>Seguimiento ambiental de obra</b> Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	<b>234,75</b>
				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01 INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					
D01IP001	ud		<b>Alquiler mensual de módulo metálico para aseo</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	243,90
D01IP002	ud		<b>Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	377,17
D01IP003	ud		<b>Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.	CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	105,87
D01IP005	ud		<b>Alquiler mensual de módulo metálico para comedor</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	180,30
D01IP007	ud		<b>Calefactor convector eléctrico</b> Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	124,04
SS060029	ud		<b>Mesa de cocina</b> Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melanina blanca sobre soporte de acero cormado.	TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	30,05
SS060028	ud		<b>Calienta comidas eléctrico</b> Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.	VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	22,14
SS060027	ud		<b>Mesa comedor</b> Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.	CIENTO CINCO EUROS	105,00



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SS060026	ud		<b>Banco para cinco personas</b> Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.		<b>42,73</b>
				CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS060022	ud		<b>Recipiente celulosa</b> Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.		<b>15,00</b>
				QUINCE EUROS	
SS060036	h		<b>Mano de obra limpieza</b> Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.		<b>7,81</b>
				SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SS110019	ud		<b>Portarrollos industrial para celulosa</b> Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.		<b>12,40</b>
				DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SS060020	ud		<b>Portarrollos industrial antivandálico para retretes</b> Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.		<b>12,40</b>
				DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SS110016	ud		<b>Jabonera dosificadora industrial</b> Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.		<b>39,98</b>
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SS110015	ud		<b>Jabón líquido</b> Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.		<b>1,05</b>
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SS110018	ud		<b>Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		<b>74,00</b>
				SETENTA Y CUATRO EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
D02PC001	m <sup>2</sup>		<b>Pasarela de seguridad</b> Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>60,71</b>
D02PC002	ud		<b>Escalera de mano metálica</b> Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.		<b>107,77</b>
D02PC003	ud		<b>Extintor</b> Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.	CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>120,61</b>
D02PC004	m		<b>Cuerdas auxiliares guía</b> Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>1,53</b>
D02PC007	m <sup>2</sup>		<b>Palastro de acero</b> Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.	UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>8,71</b>
D02PC010	ud		<b>Eslingas de seguridad</b> Eslingas de seguridad	OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	<b>72,29</b>
D02PC011	ud		<b>Barrera de seguridad</b> Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	<b>23,50</b>
D02PC012	m		<b>Valla cerramiento obra h=2 m</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	<b>5,87</b>
D02PC013	ud		<b>Tapón de protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>0,87</b>
D02PC014	m		<b>Cinta balizamiento</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>1,13</b>
				UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>					
D03PI001	ud		<b>Botas de goma</b> Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16,84
D03PI002	ud		<b>Botas de loneta</b> Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
D03PI003	ud		<b>Protectores auditivos</b> Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.	TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	3,22
D03PI004	ud		<b>Casco de seguridad</b> Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
D03PI005	ud		<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
D03PI006	ud		<b>Faja de protección</b> Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,95
D03PI007	ud		<b>Faja contra las vibraciones</b> Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.	SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,75
D03PI008	ud		<b>Filtro mecánico para mascarilla</b> Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
D03PI009	ud		<b>Gafas protectoras</b> Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,84



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D03PI010	ud		<b>Guantes de cuero</b> Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35
D03PI011	ud		<b>Mascarilla contra partículas</b> Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.	OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,98
D03PI012	ud		<b>Botas aislantes de calor de betunes asfálticos</b> Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,94
D03PI013	ud		<b>Chaleco reflectante</b> Chaleco reflectante	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
D03PI014	ud		<b>Guantes protección eléctrica</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	22,22
D03PI015	ud		<b>Pantalla protección facial soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	8,30
D03PI016	ud		<b>Ropa de trabajo</b> Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
D03PI017	ud		<b>Mandil de cuero, soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,85
D03PI018	ud		<b>Par de polainas soldador</b> Par de polainas soldador.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
D03PI019	ud		<b>Par de manguitos soldador</b> Par de maguitos soldador.	CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	5,05
D03PI020	ud		<b>Par de guantes motoserrista</b> Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.		33,74





## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D03PI021	ud		<b>Perneras delanteras con protección contra cortes</b> Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.		<b>55,54</b>
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D03PI022	ud		<b>Botas motoserriera categoría S3+Clase 3</b> Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserrieros, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.		<b>88,24</b>
				OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
D03PI023	ud		<b>Protección facial y auditiva para motoserriera</b> Protección facial y auditiva para motoserriera del casco.		<b>33,79</b>
				TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN</b>					
D04MO001	h		<b>Cuadrilla de seguridad</b> Cuadrilla de seguridad dedicada al mantenimiento y reposición de las protecciones colectivas.		<b>22,99</b>
				VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D04MO003	h		<b>Encargado de seguridad</b> Encargado de seguridad, con nivel de auxiliar técnico de obra, especialista en la materia.		<b>12,62</b>
				DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D04MO004	h		<b>Formación en Seguridad y salud</b> Formación en materia de Seguridad y Salud.		<b>26,69</b>
				VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN</b>					
D05SE001	ud		<b>Señal metálica circular de entrada prohibida</b> Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	103,89
D05SE014	ud		<b>Cartel indicativo de riesgos general</b> Cartel indicativo de riesgos general.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
D05SE013	ud		<b>Banda de advertencia de peligro</b> Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
D05SE023	ud		<b>Señal triangular TP-17</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	59,83
D05SE026	ud		<b>Señal triangular TP-18</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	66,46
D05SE027	ud		<b>Señal circular TR-305</b> Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	61,20
D05SE028	ud		<b>Señal circular TR-301</b> Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y	61,52



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DOS CÉNTIMOS	
<b>D05SE029</b>	<b>ud</b>		<b>Par de semáforos con batería</b> Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.		<b>1.677,00</b>
				MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	
<b>D05SE030</b>	<b>ud</b>		<b>Luminaria tipo TL-2</b> Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		<b>55,00</b>
				CINCUENTA Y CINCO EUROS	
<b>SUBCAPÍTULO 06 SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>					
<b>D06PA001</b>	<b>ud</b>		<b>Botiquín</b> Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.		<b>97,90</b>
				NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
<b>D06PA002</b>	<b>ud</b>		<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.		<b>25,60</b>
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 18 SEÑALIZACION PRTR</b>					
<b>MRV016</b>		ud	<b>Cartel de obra</b> Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion, Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.	SETECIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>707,48</b>
<b>MRV017</b>		ud	<b>Placa informativa metacrilato</b> Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornilleria cromada. Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	<b>129,19</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 19 VARIOS</b>					
ZZ008	PAJ		Remates y terminación de obra		5.178,76
			Remates y terminación de obra		

CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO  
EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Fdo: D. Javier Martínez García

# **CUADRO DE PRECIOS N° 2**

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>1</b>	<b>011101</b>	<b>ud</b>	<b>Panel fotovoltaico CS1U-420MS</b> Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.			
	H01A0030	0,5000 h	Oficial primera electricista	16,30	8,15	
	H01A0040	0,5000 h	Peón electricista	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	CS1U420MS	1,0000 ud	Panel fotovoltaico Canadian Solar CS1U420MS	252,00	252,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	268,05	16,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>284,13</b>
<b>2</b>	<b>011102</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura coplanar para 9 módulos en línea en cubierta de teja</b> Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.			
	H01A0030	2,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	32,60	
	H01A0040	2,0000 h	Peón electricista	15,47	30,94	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	63,54	0,64	
	01V01H4M	1,0000 ud	Atersa estructura coplanar 01V-01H para 4 módulos con varilla roscada	213,12	213,12	
	01V01H5M	1,0000 ud	Atersa estructura coplanar 01V-01H para 5 módulos con varilla roscada	262,91	262,91	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	540,21	32,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>572,62</b>
<b>3</b>	<b>011103</b>	<b>ud</b>	<b>Inversior SMA SB3.6-1AV-41</b> Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado			
	H01A0030	2,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	32,60	
	H01A0040	2,0000 h	Peón electricista	15,47	30,94	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	63,54	0,64	
	SB3.61AV41	1,0000 ud	Inversor fotovoltaico SMA SB3.6-1AV-41 3680W	1.742,25	1.742,25	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.806,43	108,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.914,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>4</b>	<b>011104</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor de baterías SMA Sunny Island 4.4M</b> Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	2,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	32,60	
	H01A0040	2,0000 h	Peón electricista	15,47	30,94	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	63,54	0,64	
	SI4.4M	1,0000 ud	Inversor baterías SMA SI4.4M 4,4kW 48V	4.130,05	4.130,05	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	4.194,23	251,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.445,88</b>
<b>5</b>	<b>011105</b>	<b>ud</b>	<b>Baterías de Ion Litio 16kWh</b> Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	2,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	32,60	
	H01A0040	2,0000 h	Peón electricista	15,47	30,94	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	63,54	0,64	
	BYDLVS16.0	1,0000 ud	Módulo batería Litio BYD Premium LVS 16.0	12.985,00	12.985,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	13.049,18	782,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13.832,13</b>
<b>6</b>	<b>011106</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1614108GC	2,0000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT SOLAR ZZ-F (AS) 0,6/1kV 1x4mm <sup>2</sup>	1,11	2,22	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,53	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,68</b>
<b>7</b>	<b>011107</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0150 h	Oficial primera electricista	16,30	0,24	
	H01A0040	0,0150 h	Peón electricista	15,47	0,23	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,47	0,00	
	1994309NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 3G6mm <sup>2</sup> Bobina	3,86	3,86	



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	4,33	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,59</b>
<b>8</b>	<b>011108</b>	<b>ud</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm<sup>2</sup>+16mm<sup>2</sup></b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm <sup>2</sup> +16mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0200 h	Oficial primera electricista	16,30	0,33	
	H01A0040	0,0200 h	Peón electricista	15,47	0,31	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,64	0,01	
	1994114NGP	2,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 1x50mm <sup>2</sup> Bobina	11,68	23,36	
	1994111NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup> Bobina	3,22	3,22	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	27,23	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,86</b>
<b>9</b>	<b>011109</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto fusible BAT FUSE B-01</b> Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm <sup>2</sup> , con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,2000 h	Oficial primera electricista	16,30	3,26	
	H01A0040	0,2000 h	Peón electricista	15,47	3,09	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,35	0,06	
	BATFUSEB01	1,0000 ud	Caja BAT FUSE B-01 2x100A IP65	442,50	442,50	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	448,91	26,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>475,84</b>
<b>10</b>	<b>011201</b>	<b>ud</b>	<b>Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW</b> Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoinsa, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colgado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	3,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	48,90	
	H01A0040	3,0000 h	Peón electricista	15,47	46,41	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	95,31	0,95	
	HSY10M5	1,0000 ud	Grupo electrógeno insonorizado Himoinsa HSY-10 M5 230V 7,2kVA	5.400,00	5.400,00	
	CC2	1,0000 ud	Cuadro de conmutación automático Himoinsa CC2	450,00	450,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	5.946,26	356,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6.303,04</b>
<b>11</b>	<b>011202</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G10mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,1500 h	Oficial primera electricista	16,30	2,45	
	H01A0040	0,0150 h	Peón electricista	15,47	0,23	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,68	0,03	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1994310NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV	6,49	6,49	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9,20	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,75</b>
<b>12</b>	<b>011203</b>	<b>m</b>	<b>Tubo gases escape 2" Acero galvanizado</b> Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.			
	H01A0030	0,2000 h	Oficial primera electricista	16,30	3,26	
	H01A0040	0,1000 h	Peón electricista	15,47	1,55	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,81	0,05	
	E24AA0060	1,0000 m	Tub. acero galv. D 2 " (DN 50mm)	9,74	9,74	
	E24AB0150	0,5000 ud	Codo 90 galvanizado 2 "	9,17	4,59	
	E24AB0490	0,5000 ud	Abrazadera p/tubo de 2"	1,07	0,54	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	19,73	1,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,91</b>
<b>13</b>	<b>011204</b>	<b>m²</b>	<b>Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras, PIB VENT, CONAIRE</b> Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado			
	EMO001	0,8400 h	Oficial primera	16,30	13,69	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	13,69	0,14	
	E29AC0010	0,6500 m²	Conducto recto rectang. p/ventilación, PIB-VENT-0,6 CONAIRE	11,40	7,41	
	E29AF0010	0,3500 m²	Figura conducto rectang. p/ventilación, PIB-VENT-0,6 CONAIRE	15,96	5,59	
	E29AF0065	1,0000 ud	Kit premontaje y montaje p/ conduct. rect., PIB-VENT, CONAIRE	3,34	3,34	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	30,17	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>14</b>	<b>01201</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro general de mando Cámara de Válvulas</b> Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	4,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	65,20	
	H01A0040	4,0000 h	Peón electricista	15,47	61,88	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	127,08	1,27	
	PLEG004280	1,0000 ud	Toma modular 2p+T saliente 10/16a	16,46	16,46	
	PLEG005818	4,0000 ud	Cortacircuito secc. TO P+N	8,52	34,08	
	PLEG020051	2,0000 ud	Obturadores 24 módulos	3,78	7,56	
	PLEG020184	1,0000 ud	XL3 caja IP55 monobloc 800H	414,50	414,50	
	PLEG020201	3,0000 ud	XL3 soporte + rail largo 515	11,67	35,01	
	PLEG020241	1,0000 ud	XL3 placa perforada 200H	42,12	42,12	
	PLEG020300	3,0000 ud	XL3 tapa met. p/modular 150H	13,77	41,31	
	PLEG020342	1,0000 ud	XL3 tapa PLENA metálica 150H	14,09	14,09	
	PLEG020343	1,0000 ud	XL3 tapa PLENA metálica 200H	16,62	16,62	
	PLEG037301	1,0000 ud	Barra de tierra perforada	42,44	42,44	
	PLEG037385	1,0000 ud	Kit de conexión a tierra	3,59	3,59	
	PLEG042873	1,0000 ud	Transfo. equip. 2x24V 160VA	52,45	52,45	
	PLEG407798	5,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 10A	39,22	196,10	
	PLEG407800	2,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 16A	39,91	79,82	
	PLEG407802	2,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 25A	41,93	83,86	
	PLEG407803	1,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 32A	45,34	45,34	
	PLEG411505	4,0000 ud	Diferencial DX3 2/40/30 AC	114,91	459,64	
	PLEG411525	2,0000 ud	Diferencial DX3 2/40/300 AC	111,88	223,76	
	PLEG412654	1,0000 ud	Interruptor astronómico 1 salida 250V	166,41	166,41	
	PLEG412274	1,0000 ud	Limitador sobretensión T1+T2 12,5KA 2P	155,34	155,34	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.258,85	135,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.394,38</b>	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>15</b>	<b>01202</b>	<b>ud</b>	<b>Subcuadro Cámara de Aforos</b>			
			Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:			
			-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C			
			-3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC			
			-3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC			
			-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C			
			-7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C			
			-5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38			
			-1 x Transformador 230/24-48V 220VA			
			-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A			
			-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida			
			-1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo			
			-3 x Contactor 2P/25A 230V			
			-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra			
			Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.			
			Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	4,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	65,20	
	H01A0040	4,0000 h	Peón electricista	15,47	61,88	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	127,08	1,27	
	PLEG004280	1,0000 ud	Toma modular 2p+T saliente 10/16a	16,46	16,46	
	PLEG005818	5,0000 ud	Cortacircuito secc. TO P+N	8,52	42,60	
	PLEG042874	1,0000 ud	Transfo. equip. 2x24V 220VA	66,20	66,20	
	PLEG407798	7,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 10A	39,22	274,54	
	PLEG407800	1,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 16A	39,91	39,91	
	PLEG407801	1,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 20A	40,34	40,34	
	PLEG411505	3,0000 ud	Diferencial DX3 2/40/30 AC	114,91	344,73	
	PLEG411525	3,0000 ud	Diferencial DX3 2/40/300 AC	111,88	335,64	
	PLEG412654	1,0000 ud	Interruptor astronómico 1 salida 250V	166,41	166,41	
	PLEG412523	3,0000 ud	Contactor 25A 2NA 230V	36,65	109,95	
	PLEG412916	1,0000 ud	Pulsador NA+NC 1 módulo	41,52	41,52	
	PLEG020051	2,0000 ud	Obturadores 24 módulos	3,78	7,56	
	PLEG020184	1,0000 ud	XL3 caja IP55 monobloc 800H	414,50	414,50	
	PLEG020201	3,0000 ud	XL3 soporte + rail largo 515	11,67	35,01	
	PLEG020241	1,0000 ud	XL3 placa perforada 200H	42,12	42,12	
	PLEG020300	3,0000 ud	XL3 tapa met. p/modular 150H	13,77	41,31	
	PLEG020342	1,0000 ud	XL3 tapa PLENA metálica 150H	14,09	14,09	
	PLEG020343	1,0000 ud	XL3 tapa PLENA metálica 200H	16,62	16,62	
	PLEG037301	1,0000 ud	Barra de tierra perforada	42,44	42,44	
	PLEG037385	1,0000 ud	Kit de conexión a tierra	3,59	3,59	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.223,89	133,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.357,32</b>	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>16</b>	<b>01203</b>	<b>ud</b>	<b>Subcuadro Cámara de Filtros</b> Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 100VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.				
	H01A0030	4,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	65,20		
	H01A0040	4,0000 h	Peón electricista	15,47	61,88		
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	127,08	1,27		
	PLEG004280	1,0000 ud	Toma modular 2p+T saliente 10/16a	16,46	16,46		
	PLEG005818	3,0000 ud	Cortacircuito secc. TO P+N	8,52	25,56		
	PLEG042872	1,0000 ud	Transfo. equip. 2x24V 100VA	44,42	44,42		
	PLEG407798	6,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 10A	39,22	235,32		
	PLEG407800	1,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 16A	39,91	39,91		
	PLEG407801	1,0000 ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 20A	40,34	40,34		
	PLEG411505	4,0000 ud	Diferencial DX3 2/40/30 AC	114,91	459,64		
	PLEG412654	1,0000 ud	Interruptor astronómico 1 salida 250V	166,41	166,41		
	PLEG020184	1,0000 ud	XL3 caja IP55 monobloc 800H	414,50	414,50		
	PLEG020201	3,0000 ud	XL3 soporte + rail largo 515	11,67	35,01		
	PLEG020241	1,0000 ud	XL3 placa perforada 200H	42,12	42,12		
	PLEG020300	3,0000 ud	XL3 tapa met. p/modular 150H	13,77	41,31		
	PLEG020342	1,0000 ud	XL3 tapa PLENA metálica 150H	14,09	14,09		
	PLEG020343	1,0000 ud	XL3 tapa PLENA metálica 200H	16,62	16,62		
	PLEG037301	1,0000 ud	Barra de tierra perforada	42,44	42,44		
	PLEG037385	1,0000 ud	Kit de conexión a tierra	3,59	3,59		
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.766,09	105,97		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.872,06</b>		
<b>17</b>	<b>01204</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G16mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.				
	H01A0030	0,1500 h	Oficial primera electricista	16,30	2,45		
	H01A0040	0,0150 h	Peón electricista	15,47	0,23		
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,68	0,03		
	1994311NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 3G16mm <sup>2</sup> Bobina	10,19	10,19		
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	12,90	0,77		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,67</b>		
<b>18</b>	<b>01205</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2				
	H01A0030	0,0150 h	Oficial primera electricista	16,30	0,24		
	H01A0040	0,0150 h	Peón electricista	15,47	0,23		
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,47	0,00		

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1994109NGP	2,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 1x6mm <sup>2</sup> Bobina	1,32	2,64	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,11	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,30</b>
<b>19</b>	<b>01206</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1994307NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 3G2,5mm <sup>2</sup> Bobina	1,76	1,76	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,07	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,19</b>
<b>20</b>	<b>01207</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1994206NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 2x1,5mm <sup>2</sup> Bobina	0,87	0,87	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,18	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,25</b>
<b>21</b>	<b>01208</b>	<b>m</b>	<b>Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm<sup>2</sup></b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1656106NGP	3,0000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup> C200 Negro Caja y Rollo	0,76	2,28	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,59	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,75</b>
<b>22</b>	<b>01209</b>	<b>m</b>	<b>Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm<sup>2</sup></b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1656106NGP	2,0000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup> C200 Negro Caja y Rollo	0,76	1,52	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,83	0,11	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,94</b>
<b>23</b>	<b>01210</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,2000 h	Oficial primera electricista	16,30	3,26	
	H01A0040	0,2000 h	Peón electricista	15,47	3,09	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,35	0,06	
	PEM13060125	1,0000 m	Tubo superficie PVC d=25mm 4432 EN61386-21	1,40	1,40	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	7,81	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,28</b>
<b>24</b>	<b>01211</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,2000 h	Oficial primera electricista	16,30	3,26	
	H01A0040	0,2000 h	Peón electricista	15,47	3,09	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,35	0,06	
	PEM13060120	1,0000 m	Tubo superficie PVC d=20mm 4432 EN61386-21	0,99	0,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	7,40	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,84</b>
<b>25</b>	<b>01213</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0200 h	Oficial primera electricista	16,30	0,33	
	H01A0040	0,0200 h	Peón electricista	15,47	0,31	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,64	0,01	
	PEM10011021	1,0000 m	Tubo empotrado PVC d=21mm 2422 EN61386-23	3,30	3,30	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,95	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,19</b>
<b>26</b>	<b>01214</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0200 h	Oficial primera electricista	16,30	0,33	
	H01A0040	0,0200 h	Peón electricista	15,47	0,31	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,64	0,01	
	PEM10011048	1,0000 m	Tubo empotrado PVC d=48mm 2422 EN61386-23	9,20	9,20	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9,85	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,44</b>
<b>27</b>	<b>01215</b>	<b>m</b>	<b>Circuiito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1994306NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 3G1,5mm² Bobina	1,40	1,40	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,71	0,10	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,81</b>
<b>28</b>	<b>01301</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor final de carrera ABB 10A NA/NC IP65 con roldana</b> Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.			
	H01A0030	0,3000 h	Oficial primera electricista	16,30	4,89	
	H01A0040	0,3000 h	Peón electricista	15,47	4,64	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,53	0,10	
	LS30P41B02R	1,0000 ud	Interruptor final de carrera ABB con roldana de plástico 10A NA/NC IP65	45,00	45,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	54,63	3,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,91</b>
<b>29</b>	<b>01302</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55</b> Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,3000 h	Oficial primera electricista	16,30	4,89	
	H01A0040	0,3000 h	Peón electricista	15,47	4,64	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,53	0,10	
	PLEG069711	1,0000 ud	Interruptor-conmutador 1P 10AX gris	11,25	11,25	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	20,88	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,13</b>
<b>30</b>	<b>01401</b>	<b>ud</b>	<b>Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200</b> Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.			
	H01A0030	0,5000 h	Oficial primera electricista	16,30	8,15	
	H01A0040	0,5000 h	Peón electricista	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	PH84048000	1,0000 ud	Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200	94,50	94,50	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	110,55	6,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>117,18</b>
<b>31</b>	<b>01402</b>	<b>ud</b>	<b>Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP</b> Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.			
	H01A0030	0,2000 h	Oficial primera electricista	16,30	3,26	
	H01A0040	0,2000 h	Peón electricista	15,47	3,09	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,35	0,06	
	PLEG661433	1,0000 ud	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 200 lúmenes	99,88	99,88	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	106,29	6,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>112,67</b>
<b>32</b>	<b>01501</b>	<b>ud</b>	<b>Columna para soporte de luminarias de 7m Acero Galvanizado</b> Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimacion y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.			
	H01A0030	0,9000 h	Oficial primera electricista	16,30	14,67	
	H01A0040	0,9000 h	Peón electricista	15,47	13,92	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	28,59	0,29	
	T11XBL020	1,0000 ud	COLUMNA "CLG" SERIE AM-7603	498,00	498,00	



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMQ050	0,3000 h	Camión grúa de 3 TN	27,05	8,12	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	535,00	32,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>567,10</b>
<b>33</b>	<b>01502</b>	<b>ud</b>	<b>Luminaria de alumbrado exterior Philips Luma Gen 2 BGP701 LED14/Ambar IAC</b>			
			Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento			
	H01A0030	0,5000 h	Oficial primera electricista	16,30	8,15	
	H01A0040	0,5000 h	Peón electricista	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	LED14PCA	1,0000 ud	Luminaria Philips Luma Gen2 BGP701 1xLED14-4S/PCAmnbar IAC DN10	612,00	612,00	
	EMQ053	0,2500 h	Grúa c/cesta	28,01	7,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	635,05	38,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>673,15</b>
<b>34</b>	<b>01503</b>	<b>ud</b>	<b>Cofred de seccionamiento y protección luminaria Claved</b>			
			Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm2 y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,5000 h	Oficial primera electricista	16,30	8,15	
	H01A0040	0,5000 h	Peón electricista	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	CLAC41024	1,0000 ud	Claved 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm	25,30	25,30	
	PLEG012306	2,0000 ud	Fusible cilíndrico /00/6	1,24	2,48	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	43,83	2,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,46</b>
<b>35</b>	<b>01601</b>	<b>m</b>	<b>Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2</b>			
			Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluida p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.			
	H01A0030	0,5000 h	Oficial primera electricista	16,30	8,15	
	H01A0040	0,5000 h	Peón electricista	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	V01KA0010	1,0500 m	Conductor cobre desnudo 35 mm².	9,70	10,19	
	V01KC0010	1,0000 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02	1,02	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	27,26	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>36</b>	<b>01602</b>	<b>m</b>	<b>Circuito 0,6/1kV RV-K 1x16mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	0,0100 h	Oficial primera electricista	16,30	0,16	
	H01A0040	0,0100 h	Peón electricista	15,47	0,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,31	0,00	
	1994111NGP	1,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup> Bobina	3,22	3,22	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,53	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,74</b>
<b>37</b>	<b>01603</b>	<b>ud</b>	<b>Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m</b> Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.			
	H01A0030	0,3000 h	Oficial primera electricista	16,30	4,89	
	H01A0040	0,3000 h	Peón electricista	15,47	4,64	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,53	0,10	
	V01KB0010	1,0000 ud	Pica puesta a tierra de 1,5 m	7,32	7,32	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	16,95	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,97</b>
<b>38</b>	<b>01604</b>	<b>ud</b>	<b>Puesta a tierra de servicio</b> Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kV RV-K 1x16mm <sup>2</sup> (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> . Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	H01A0030	6,0000 h	Oficial primera electricista	16,30	97,80	
	H01A0040	6,0000 h	Peón electricista	15,47	92,82	
	1994111NGP	15,0000 m	GENERAL CABLE ENERGY RV-K FOC 0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup> Bobina	3,22	48,30	
	V01KA0010	3,5000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> .	9,70	33,95	
	V01KC0010	2,0000 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02	2,04	
	V01KB0010	2,0000 ud	Pica puesta a tierra de 1,5 m	7,32	14,64	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	289,55	17,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>306,92</b>
<b>39</b>	<b>03001</b>	<b>ud</b>	<b>Legalizaciones</b> Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.800,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>40</b>	<b>902022</b>	<b>ud</b>	<b>Punto limpio de gestión de residuos</b> Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estado original.			
	EMO002	6,0000 h	Peón ordinario	15,26	91,56	
	P34007	18,0000 m <sup>2</sup>	Placa asfáltica ondulada cubierta verde tricapa o similar (p.o.)	7,46	134,28	
	P34223	18,0000 m <sup>2</sup>	Tablero aglomerado melamina blanco 16 mm	7,72	138,96	
	P34122	12,0000 m	Listón madera pino 25x40x60 mm	0,96	11,52	
	P05011	9,0000 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,53	22,77	
	L01235	21,7000 m <sup>2</sup>	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje	9,26	200,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>600,03</b>	
<b>41</b>	<b>ABA002</b>	<b>m</b>	<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.			
	EMO001	0,5750 h	Oficial primera	16,30	9,37	
	EMO002	0,5250 h	Peón ordinario	15,26	8,01	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	17,38	0,17	
	EMA273	1,0000 m	Tubería de Fundición Dúctil Clase C40 DN 250	84,78	84,78	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	102,33	10,23	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	112,56	6,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>119,31</b>	
<b>42</b>	<b>ABA003</b>	<b>m</b>	<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.			
	EMO001	0,5750 h	Oficial primera	16,30	9,37	
	EMO002	0,5250 h	Peón ordinario	15,26	8,01	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	17,38	0,17	
	EMA212	1,0000 m	Tubería de Fundición Dúctil clase C40 DN 300	108,39	108,39	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	125,94	12,59	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	138,53	8,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>146,84</b>	
<b>43</b>	<b>ABA004</b>	<b>m</b>	<b>Tub. Fundición Dúctil Clase C30 DN 400 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.			
	EMO001	0,5750 h	Oficial primera	16,30	9,37	
	EMO002	0,5250 h	Peón ordinario	15,26	8,01	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	17,38	0,17	
	EMA213	1,0000 m	Tubería de Fundición Dúctil Clase C30 DN 400	171,65	171,65	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	189,20	18,92	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	208,12	12,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>220,61</b>	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>44</b>	<b>ABA010</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PEAD de 180mm</b> Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
	EMO001	0,0800 h	Oficial primera	16,30	1,30	
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,83	0,03	
	EMA274	1,0000 m	Tubería de PEAD de 180mm	30,43	30,43	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	33,29	3,33	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	36,62	2,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,82</b>
<b>45</b>	<b>ABA011</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
	EMO001	0,0800 h	Oficial primera	16,30	1,30	
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,83	0,03	
	EMA270	1,0000 m	Tubo P.E.A.D. 90 mm, 16atm.	11,31	11,31	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	14,17	1,42	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	15,59	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,53</b>
<b>46</b>	<b>ABA012</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PEAD de 125mm</b> Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
	EMO001	0,0800 h	Oficial primera	16,30	1,30	
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,83	0,03	
	EMA271	1,0000 m	Tubo P.E.A.D. 125 mm, 10 atm.	18,63	18,63	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	21,49	2,15	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	23,64	1,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,06</b>
<b>47</b>	<b>ABA014</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula retención, DN-300 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
	EMO001	3,5000 h	Oficial primera	16,30	57,05	
	EMO017	3,5000 h	Peón fontanero	15,47	54,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	111,20	1,11	
	EMA232	1,0000 ud	Válvula retención, PN-16, DN-300 mm	2.429,84	2.429,84	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	2.542,15	254,22	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.796,37	167,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.964,15</b>
<b>48</b>	<b>ABA016</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 300 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMA226	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, DN 300 mm	1.108,44	1.108,44	
	EMA230	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=500 para DN 250 y DN 300	53,15	53,15	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	1.161,59	139,39	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.300,98	78,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.379,04</b>
<b>49</b>	<b>ABA017</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 80 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA284	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, D=80 mm,	132,66	132,66	
	EMA228	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=300 para DN 100, 125 y 150	18,08	18,08	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA515	1,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	21,32	
	EMA516	1,0000 ud	Junta 3"	4,99	4,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	193,82	11,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>205,45</b>
<b>50</b>	<b>ABA018</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 250 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA225	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm	815,59	815,59	
	EMA230	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=500 para DN 250 y DN 300	53,15	53,15	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA527	1,0000 ud	Junta 10"	15,42	15,42	
	EMA526	1,0000 ud	Brida de FD DN10" i/tornillería	151,17	151,17	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.052,10	63,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.115,23</b>
<b>51</b>	<b>ABA019</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 100 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA239	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, D=100 mm	169,04	169,04	
	EMA228	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=300 para DN 100, 125 y 150	18,08	18,08	
	EMA521	1,0000 ud	Junta 4"	5,80	5,80	
	EMA519	1,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	51,61	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	261,30	15,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>276,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>52</b>	<b>ABA020</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 200 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMA221	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, DN 200 mm	509,96	509,96	
	EMA229	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=350 para DN 200	26,62	26,62	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	536,58	64,39	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	600,97	36,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>637,03</b>
<b>53</b>	<b>ABA022</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de mariposa DN 250 mm</b> Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.			
	EMA222	1,0000 ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm	725,00	725,00	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	725,00	87,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	812,00	48,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>860,72</b>
<b>54</b>	<b>ABA023</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de mariposa DN 150 mm</b> Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.			
	EMA220	1,0000 ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm	164,62	164,62	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	164,62	19,75	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	184,37	11,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>195,43</b>
<b>55</b>	<b>ABA024</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de mariposa DN 300 mm</b> Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.			
	EMA223	1,0000 ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm	850,45	850,45	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	850,45	102,05	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	952,50	57,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.009,65</b>
<b>56</b>	<b>ABA030</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 125 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMA249	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, D=125 mm,	243,51	243,51	
	EMA228	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=300 para DN 100, 125 y 150	18,08	18,08	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	261,59	31,39	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	292,98	17,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>310,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>57</b>	<b>ABA032</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula retención, DN-150 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA287	1,0000 ud	Válvula retención PN-16, DN-150 mm.	821,32	821,32	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA522	1,0000 ud	Junta 6"	7,02	7,02	
	EMA520	1,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	75,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	920,72	55,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>975,96</b>
<b>58</b>	<b>ABA035</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.			
	EMA202	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable	942,82	942,82	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	942,82	113,14	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.055,96	63,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.119,32</b>
<b>59</b>	<b>ABA038</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.			
	EMA204	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable	2.462,79	2.462,79	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	2.462,79	295,53	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.758,32	165,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.923,82</b>
<b>60</b>	<b>ABA041</b>	<b>ud</b>	<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.			
	EMO003	0,2500 h	Oficial primera fontanero	16,30	4,08	
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	EMO017	0,2500 h	Peón fontanero	15,47	3,87	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	39,51	0,40	
	EMA240	1,0000 ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 150, PN16	98,44	98,44	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	138,35	8,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>146,65</b>
<b>61</b>	<b>ABA043</b>	<b>ud</b>	<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.			
	EMO003	0,2500 h	Oficial primera fontanero	16,30	4,08	
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	EMO017	0,2500 h	Peón fontanero	15,47	3,87	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	39,51	0,40	
	EMA242	1,0000 ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 250, PN16	316,62	316,62	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	356,53	21,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>377,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>62</b>	<b>ABA044</b>	<b>ud</b>	<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.			
	EMA243	1,0000 ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 300, PN16	392,96	392,96	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	392,96	47,16	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	440,12	26,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>466,53</b>
<b>63</b>	<b>ABA047</b>	<b>ud</b>	<b>Polipasto manual 500 kg</b> Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.			
	EMA037	1,0000 ud	Polipasto manual 500 kg	1.162,36	1.162,36	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.162,36	69,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.232,10</b>
<b>64</b>	<b>ABA049</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA245	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético DN 150 mm	1.908,36	1.908,36	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA522	1,0000 ud	Junta 6"	7,02	7,02	
	EMA520	1,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	75,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.007,76	120,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.128,23</b>
<b>65</b>	<b>ABA050</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGI-CAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA268	1,0000 ud	Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm	2.108,29	2.108,29	
	EMA521	1,0000 ud	Junta 4"	5,80	5,80	
	EMA519	1,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	51,61	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.182,47	130,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.313,42</b>
<b>66</b>	<b>ABA056</b>	<b>ud</b>	<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.			
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMO017	0,2500 h	Peón fontanero	15,47	3,87	
	EMO003	0,2500 h	Oficial primera fontanero	16,30	4,08	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	39,51	0,40	
	EMA269	1,0000 ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 125, PN16	89,11	89,11	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	129,02	7,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>136,76</b>
<b>67</b>	<b>ABA058</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
	EMO001	0,0500 h	Oficial primera	16,30	0,82	
	EMO002	0,0500 h	Peón ordinario	15,26	0,76	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,58	0,02	
	EMA365	1,0000 m	Tubería P.E.A.D. 10 Atm 63mm	5,25	5,25	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	6,85	0,69	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	7,54	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,99</b>
<b>68</b>	<b>ABA059</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 80 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA311	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético DN 80 mm	1.324,20	1.324,20	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA515	1,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	21,32	
	EMA516	1,0000 ud	Junta 3"	4,99	4,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.367,28	82,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.449,32</b>
<b>69</b>	<b>ABA061</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 100 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA291	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético DN 100 mm.	1.667,51	1.667,51	
	EMA521	1,0000 ud	Junta 4"	5,80	5,80	
	EMA519	1,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	51,61	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.741,69	104,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.846,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>70</b>	<b>ABA062</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA292	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético DN 250 mm.	2.493,37	2.493,37	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA527	1,0000 ud	Junta 10"	15,42	15,42	
	EMA526	1,0000 ud	Brida de FD DN10" i/tornillería	151,17	151,17	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.676,73	160,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.837,33</b>
<b>71</b>	<b>ABA065</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro de malla autolimpiante STF AC, PN-16.</b> Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.			
	EMA514	1,0000 ud	Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar con carcasa acero al carbono, PN-16.	12.980,00	12.980,00	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	12.980,00	1.557,60	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	14.537,60	872,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15.409,86</b>
<b>72</b>	<b>ABA066</b>	<b>m</b>	<b>Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado			
	EMO001	0,0750 h	Oficial primera	16,30	1,22	
	EMO002	0,0750 h	Peón ordinario	15,26	1,14	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,36	0,02	
	EMA367	1,0000 ud	Punto de agua de DN 1/2" (15 mm)	17,00	17,00	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	19,38	1,94	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	21,32	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,60</b>
<b>73</b>	<b>ABA067</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
	EMO001	0,0750 h	Oficial primera	16,30	1,22	
	EMO002	0,0750 h	Peón ordinario	15,26	1,14	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,36	0,02	
	EMA366	1,0000 m	Tubería de PB Ø22 mm.	2,15	2,15	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	4,53	0,45	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	4,98	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>74</b>	<b>ABA068</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA289	1,0000 ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150, PN-16	841,47	841,47	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA522	1,0000 ud	Junta 6"	7,02	7,02	
	EMA520	1,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	75,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	940,87	56,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>997,32</b>
<b>75</b>	<b>ABA072</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA277	1,0000 ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100, PN-16	329,84	329,84	
	EMA521	1,0000 ud	Junta 4"	5,80	5,80	
	EMA519	1,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	51,61	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	404,02	24,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>428,26</b>
<b>76</b>	<b>ABA073</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA296	1,0000 ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80, PN-16	287,52	287,52	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA515	1,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	21,32	
	EMA516	1,0000 ud	Junta 3"	4,99	4,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	330,60	19,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>350,44</b>
<b>77</b>	<b>ABA076</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula retención, DN-100 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA281	1,0000 ud	Válvula retención, PN-16, DN-100 mm	451,34	451,34	
	EMA521	1,0000 ud	Junta 4"	5,80	5,80	
	EMA519	1,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	51,61	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	525,52	31,53	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>557,05</b>
<b>78</b>	<b>ABA077</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula retención, DN-80 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA288	1,0000 ud	Válvula retención, PN-16, DN-800 mm.	397,25	397,25	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA515	1,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	21,32	
	EMA516	1,0000 ud	Junta 3"	4,99	4,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	440,33	26,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>466,75</b>
<b>79</b>	<b>ABA078</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mantenedora de presión/alivio DN-80 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGI-CAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA310	1,0000 ud	Válvula mantenedora de presión, DN-80 PN 16	2.534,54	2.534,54	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA515	1,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	21,32	
	EMA516	1,0000 ud	Junta 3"	4,99	4,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.577,62	154,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.732,28</b>
<b>80</b>	<b>ABA079</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mantenedora de presión/alivio DN-150 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGI-CAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA309	1,0000 ud	Válvula mantenedora de presión, DN-150 PN 16	2.841,97	2.841,97	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA522	1,0000 ud	Junta 6"	7,02	7,02	
	EMA520	1,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	75,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.941,37	176,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.117,85</b>
<b>81</b>	<b>ABA080</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 3"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	2,0000 h	Peón fontanero	15,47	30,94	
	EMO003	2,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	32,60	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	63,54	0,64	
	EMA511	7,0000 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN3"	17,91	125,37	
	EMA512	6,0000 ud	Codo 90° en FD DN3"	82,40	494,40	
	EMA513	1,0000 ud	Te de 3" a 2" FD DN4"	47,16	47,16	
	EMA529	1,0000 ud	Brida de FD DN2" i/tornillería	24,86	24,86	
	EMA515	11,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	234,52	
	EMA530	1,0000 ud	Junta 2"	4,52	4,52	
	EMA516	11,0000 ud	Junta 3"	4,99	54,89	
	EMA413	176,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	21,12	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMA411	24,0000 ud	Cuadradillo de 0.50 x 0.50 x 0.04, L=0.10 metros	0,65	15,60	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	1.086,62	130,39	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.217,01	73,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.290,03</b>
<b>82</b>	<b>ABA082</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 4"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	2,5000 h	Peón fontanero	15,47	38,68	
	EMO003	2,5000 h	Oficial primera fontanero	16,30	40,75	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	79,43	0,79	
	EMA501	3,9500 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN4"	20,02	79,08	
	EMA517	6,0000 ud	Codo 90° en FD DN4"	74,42	446,52	
	EMA518	1,0000 ud	Te de 4" a 2" FD DN4"	86,28	86,28	
	EMA529	1,0000 ud	Brida de FD DN2" i/tornillería	24,86	24,86	
	EMA519	11,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	567,71	
	EMA530	1,0000 ud	Junta 2"	4,52	4,52	
	EMA521	11,0000 ud	Junta 4"	5,80	63,80	
	EMA413	176,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	21,12	
	EMA411	24,0000 ud	Cuadradillo de 0.50 x 0.50 x 0.04, L=0.10 metros	0,65	15,60	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.389,71	83,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.473,09</b>
<b>83</b>	<b>ABA083</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 6"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	3,0000 h	Peón fontanero	15,47	46,41	
	EMO003	3,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	48,90	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	95,31	0,95	
	EMA503	2,4000 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN6"	26,70	64,08	
	EMA523	6,0000 ud	Codo 90° en FD DN6"	128,20	769,20	
	EMA529	1,0000 ud	Brida de FD DN2" i/tornillería	24,86	24,86	
	EMA520	11,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	831,71	
	EMA530	1,0000 ud	Junta 2"	4,52	4,52	
	EMA522	11,0000 ud	Junta 6"	7,02	77,22	
	EMA524	1,0000 ud	Te de 6" a 2" FD DN6"	94,25	94,25	
	EMA413	176,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	21,12	
	EMA411	24,0000 ud	Cuadradillo de 0.50 x 0.50 x 0.04, L=0.10 metros	0,65	15,60	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.998,82	119,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.118,75</b>
<b>84</b>	<b>ABA085</b>	<b>ud</b>	<b>Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.			
	EMO003	0,2500 h	Oficial primera fontanero	16,30	4,08	
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	EMO017	0,2500 h	Peón fontanero	15,47	3,87	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	39,51	0,40	
	EMA531	1,0000 ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 90, PN16	76,29	76,29	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	116,20	6,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>123,17</b>
<b>85</b>	<b>ABA086</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 150 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA532	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, D=150 mm	281,55	281,55	
	EMA228	1,0000 ud	Volante y cuadradillo D=300 para DN 100, 125 y 150	18,08	18,08	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	EMA522	1,0000 ud	Junta 6"	7,02	7,02	
	EMA520	1,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	75,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	399,03	23,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>422,97</b>
<b>86</b>	<b>ABA087</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta DN 50 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA533	1,0000 ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, D=50 mm,	100,46	100,46	
	EMA530	1,0000 ud	Junta 2"	4,52	4,52	
	EMA529	1,0000 ud	Brida de FD DN2" i/tornillería	24,86	24,86	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	146,61	8,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>155,41</b>
<b>87</b>	<b>ABA088</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 12" en cabezal de Riego</b> Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	10,0000 h	Peón fontanero	15,47	154,70	
	EMO003	10,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	163,00	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	317,70	3,18	
	EMA506	17,0000 m	Tubería de acero galvanizado DN12"	40,05	680,85	
	EMA503	11,0000 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN6"	26,70	293,70	
	EMA505	6,0000 m	Tubería de acero galvanizado DN10"	33,54	201,24	
	EMA547	8,0000 ud	Brida de FD DN12" i/tornillería	182,17	1.457,36	
	EMA520	10,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	756,10	
	EMA541	8,0000 ud	Junta 12"	19,23	153,84	
	EMA522	10,0000 ud	Junta 6"	7,02	70,20	
	EMA546	3,0000 ud	Te de 12" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	321,43	964,29	
	EMA542	2,0000 ud	Codo 90° en FD DN12"	272,14	544,28	
	EMA523	6,0000 ud	Codo 90° en FD DN6"	128,20	769,20	
	EMA413	368,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	44,16	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	6.256,10	375,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6.631,47</b>
<b>88</b>	<b>ABA089</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado DN variable</b> Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	3,0000 h	Peón fontanero	15,47	46,41	
	EMO003	3,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	48,90	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	95,31	0,95	
	EMA512	1,0000 ud	Codo 90° en FD DN3"	82,40	82,40	
	EMA535	1,0000 ud	Te de 3" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	46,24	46,24	
	EMA536	1,0000 ud	Te de 4" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	89,06	89,06	
	EMA537	1,0000 ud	Te de 6" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	136,52	136,52	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMA538	1,0000 ud	Cono de Reducción 4" a 3"	70,05	70,05	
	EMA539	1,0000 ud	Cono de Reducción 6" a 4"	123,74	123,74	
	EMA540	1,0000 ud	Cono de Reducción 10" a 6"	234,65	234,65	
	EMA511	0,4000 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN3"	17,91	7,16	
	EMA501	0,4000 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN4"	20,02	8,01	
	EMA503	0,4000 m	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 DN6"	26,70	10,68	
	EMA505	3,5000 m	Tubería de acero galvanizado DN10"	33,54	117,39	
	EMA526	2,0000 ud	Brida de FD DN10" i/tornillería	151,17	302,34	
	EMA527	2,0000 ud	Junta 10"	15,42	30,84	
	EMA534	1,0000 ud	Te de 10" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	342,21	342,21	
	EMA413	32,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	3,84	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.701,39	102,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.803,47</b>
<b>89</b>	<b>ABA090</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA295	1,0000 ud	Ventosa Tres Funciones PFA 16 bar, DN-65 mm	278,94	278,94	
	EMA529	1,0000 ud	Brida de FD DN2" i/tornillería	24,86	24,86	
	EMA530	1,0000 ud	Junta 2"	4,52	4,52	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	325,09	19,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>344,60</b>
<b>90</b>	<b>ABA091</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	3,0000 h	Peón fontanero	15,47	46,41	
	EMO003	3,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	48,90	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	95,31	0,95	
	EMA505	3,0000 m	Tubería de acero galvanizado DN10"	33,54	100,62	
	EMA534	1,0000 ud	Te de 10" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	342,21	342,21	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	539,09	32,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>571,44</b>
<b>91</b>	<b>ABA092</b>	<b>ud</b>	<b>Colector de Conducción de acero galvanizado en Cámara de Válvulas</b> Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
	EMO017	6,0000 h	Peón fontanero	15,47	92,82	
	EMO003	6,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	97,80	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	190,62	1,91	
	EMA506	10,0000 m	Tubería de acero galvanizado DN12"	40,05	400,50	
	EMA505	12,0000 m	Tubería de acero galvanizado DN10"	33,54	402,48	
	EMA547	12,0000 ud	Brida de FD DN12" i/tornillería	182,17	2.186,04	
	EMA526	12,0000 ud	Brida de FD DN10" i/tornillería	151,17	1.814,04	
	EMA541	12,0000 ud	Junta 12"	19,23	230,76	
	EMA527	12,0000 ud	Junta 10"	15,42	185,04	
	EMA546	3,0000 ud	Te de 12" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	321,43	964,29	
	EMA235	2,0000 ud	Cono de reducción Ø300 a Ø200	245,26	490,52	
	EMA413	224,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	26,88	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	6.893,08	413,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.306,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>92</b>	<b>ABA094</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, , PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA312	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm	298,78	298,78	
	EMA520	1,0000 ud	Brida de FD DN6"	75,61	75,61	
	EMA522	1,0000 ud	Junta 6"	7,02	7,02	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	398,18	23,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>422,07</b>
<b>93</b>	<b>ABA095</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA293	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm	486,39	486,39	
	EMA526	1,0000 ud	Brida de FD DN10" i/tornillería	151,17	151,17	
	EMA527	1,0000 ud	Junta 10"	15,42	15,42	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	669,75	40,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>709,94</b>
<b>94</b>	<b>ABA097</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA313	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm	125,00	125,00	
	EMA516	1,0000 ud	Junta 3"	4,99	4,99	
	EMA515	1,0000 ud	Brida de FD DN3"	21,32	21,32	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	168,08	10,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>178,16</b>
<b>95</b>	<b>ABA098</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO017	0,5000 h	Peón fontanero	15,47	7,74	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,89	0,16	
	EMA279	1,0000 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm	177,29	177,29	
	EMA521	1,0000 ud	Junta 4"	5,80	5,80	
	EMA519	1,0000 ud	Brida de FD DN4"	51,61	51,61	
	EMA413	6,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 galvanizados	0,12	0,72	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	251,47	15,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>266,56</b>



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>96</b>	<b>ABA107</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada			
	EMO001	0,0750 h	Oficial primera	16,30	1,22	
	EMO002	0,0750 h	Peón ordinario	15,26	1,14	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,36	0,02	
	EMA369	1,0000 ud	Válvula de corte de DN 1/2"	18,52	18,52	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	20,90	2,09	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	22,99	1,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,37</b>
<b>97</b>	<b>ABA108</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm</b> Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.			
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	EMO003	1,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	16,30	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	31,56	0,32	
	EMA019	0,0100 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-10 con cemento IV-35 A, árido	61,30	0,61	
	EMA371	1,0000 ud	Tapa y Cerco de fundición de 12x12cm	5,71	5,71	
	EMA372	1,0000 ud	T de 1/2"	1,45	1,45	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	39,65	2,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,03</b>
<b>98</b>	<b>ABA109</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso</b> Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso			
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	EMO003	1,0000 h	Oficial primera fontanero	16,30	16,30	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	31,56	0,32	
	EMA534	1,0000 ud	Te de 10" FD GGG 50, con recubrimiento epoxi	342,21	342,21	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	374,09	22,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>396,54</b>
<b>99</b>	<b>AL001</b>	<b>m</b>	<b>Canaliz. Tubo PVC Ø 110</b> Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
	EMO001	0,1500 h	Oficial primera	16,30	2,45	
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,74	0,05	
	EMA340	1,0000 m	Conducción de PEADØ110mm	4,20	4,20	
	EMA471	1,0000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,15	0,15	
	AUX010	0,2600 m <sup>3</sup>	Excavación en zanja i/te	13,01	3,38	
	EMA4720	1,0000 m	Cinta PVC para señalización de recorrido de líneas enterradas	0,18	0,18	
	AUX004	0,1200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-15 N/mm2	135,39	16,25	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	28,95	1,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>100</b>	<b>AL002</b>	<b>ud</b>	<b>Base columna para soporte 5 m.</b> Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.			
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	31,56	0,32	
	AUX005	0,4000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20 Central bombeado	142,31	56,92	
	EMA341	1,0000 m	Conducción de PEADØ80mm corrugado	4,80	4,80	
	EMA342	4,0000 ud	Espárrago de anclaje	1,84	7,36	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	100,96	6,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>107,02</b>
<b>101</b>	<b>ARQ007</b>	<b>h</b>	<b>Visitas a obra para seguimiento arqueológico</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.			
	O03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	24,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,74</b>
<b>102</b>	<b>ARQ008</b>	<b>ud</b>	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
	O03004	8,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	197,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>197,92</b>
<b>103</b>	<b>ARQ009</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
	O03004	33,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	816,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>816,42</b>
<b>104</b>	<b>ARQ012</b>	<b>ud</b>	<b>Memoria arqueologica basica</b> Memoria arqueológica basica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
	O03004	80,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	1.979,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.979,20</b>
<b>105</b>	<b>CARP000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Ventana fija, lamas aluminio anodizado su color</b> Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de precerco de acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.			
	EMO007	0,2000 h	Oficial primera cerrajería	16,30	3,26	
	EMO016	0,1000 h	Peón cerrajero	15,47	1,55	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,81	0,05	
	EMA302	1,0000 m <sup>2</sup>	Ventana aluminio fija con lamas en su color	150,29	150,29	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	155,15	9,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>164,46</b>
<b>106</b>	<b>CARP001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Carpintería en ventana de aluminio</b> Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.			
	EMO007	0,0500 h	Oficial primera cerrajería	16,30	0,82	
	EMO016	0,0500 h	Peón cerrajero	15,47	0,77	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,59	0,02	
	EMA301	1,0000 m <sup>2</sup>	Carpintería en ventana de aluminio	234,39	234,39	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	236,00	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>250,16</b>
<b>107</b>	<b>CARP003</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.			
	EMO007	0,1500 h	Oficial primera cerrajería	16,30	2,45	
	EMO016	0,1500 h	Peón cerrajero	15,47	2,32	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,77	0,05	
	EMA299	1,0000 ud	Puerta de 2,10 x 1,60 de aluminio anodizado	550,76	550,76	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	555,58	33,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>588,91</b>
<b>108</b>	<b>CARP005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.			
	EMO007	0,1500 h	Oficial primera cerrajería	16,30	2,45	
	EMO016	0,1500 h	Peón cerrajero	15,47	2,32	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,77	0,05	
	EMA307	1,0000 m <sup>2</sup>	Reja hierro forjado cuadradillo 20x20 mm	137,80	137,80	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	142,62	8,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>151,18</b>
<b>109</b>	<b>CARP007</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta de malla metálica plastificada</b> Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada			
	EMO007	0,1000 h	Oficial primera cerrajería	16,30	1,63	
	EMO016	0,1000 h	Peón cerrajero	15,47	1,55	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,18	0,03	
	EMA303	1,0000 ud	Puerta de malla metálica plastificada	121,55	121,55	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	124,76	7,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,25</b>
<b>110</b>	<b>CARP009</b>	<b>m</b>	<b>Valla de cerramiento de malla metálica de 2,00 m de altura</b> Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada			
	EMO007	0,1000 h	Oficial primera cerrajería	16,30	1,63	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMO016	0,1000 h	Peón cerrajero	15,47	1,55	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,18	0,03	
	AUX010	0,1250 m <sup>3</sup>	Excavación en zanja i/tte	13,01	1,63	
	EMA304	1,0000 m	Valla de cerramiento de malla metálica	18,93	18,93	
	EVA001	0,2500 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros	32,10	8,03	
	EMA026	0,0100 m <sup>3</sup>	Madera escuadrada	100,67	1,01	
	AUX006	0,1000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25 Central bombeado	111,18	11,12	
	EMA011	0,1500 m <sup>3</sup>	Piedra en rama	6,61	0,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	44,92	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>47,62</b>
<b>111</b>	<b>CARP010</b>	<b>m</b>	<b>Escalera metálica inclinada, PHE tramex poliester</b> Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliester reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.			
	EMO007	5,0000 h	Oficial primera cerrajería	16,30	81,50	
	EMO016	5,0000 h	Peón cerrajero	15,47	77,35	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	158,85	1,59	
	EMA260	1,7500 m <sup>2</sup>	Rejilla hueca resina y fibra de vidrio, e=30 mm	93,05	162,84	
	EMA023	25,7500 kg	Perfiles huecos PHE o similar, galvanizados en caliente.	1,50	38,63	
	EMA259	12,6000 m	Angular L 30x30x3 mm, S-316-L	9,75	122,85	
	EMA181	1,5000 m	Tubería acero galvanizado, 2". DIN 2440 ST-35	5,50	8,25	
	EMA180	1,0000 m	Tubería acero galvanizado, 1". DIN 2440 ST-35	3,75	3,75	
	AUX002	0,2000 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	17,91	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	514,67	30,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>545,55</b>
<b>112</b>	<b>CARP012</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla de acero galvanizado de 2"</b> Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.			
	EMO007	0,4000 h	Oficial primera cerrajería	16,30	6,52	
	EMO016	0,2000 h	Peón cerrajero	15,47	3,09	
	EMO001	0,3000 h	Oficial primera	16,30	4,89	
	EMO002	0,2000 h	Peón ordinario	15,26	3,05	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	17,55	0,18	
	EMA150	1,0000 m	Barandilla de acero galvanizado de 2"	81,55	81,55	
	AUX002	0,0050 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	0,45	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	99,73	5,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>105,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>113</b>	<b>CPM002</b>	<b>ud</b>	<b>Placa de anclaje para posterior soldado tubular, acero laminado S 275 JR 150x150x12 mm</b> Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m <sup>2</sup> , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.				
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15		
	EMO002	0,5000 h	Peón ordinario	15,26	7,63		
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,78	0,16		
	EMA007	1,4250 kg	Acero corrugado B-500-S	0,95	1,35		
	ACOACAJ001	11,0000 ud	Chapa de acero laminado en caliente, 150x150x12 mm	62,21	62,21		
	mt27pnr020b	0,0040 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color rojo óxido, acabado mate, a base de resinas alcídicas modificadas, pi	9,70	0,04		
	mt27eer030d	0,0700 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos or	13,28	0,93		
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	80,47	4,83		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,30</b>	
<b>114</b>	<b>CUB 002</b>	<b>ud</b>	<b>Servicio de retirada de contenedor/ cubeta</b> Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camion multilift de carga max 10 tn, con un recorrido maximo de 40 km..				
	M01021	5,2896 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,70	210,00		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>210,00</b>	
<b>115</b>	<b>CUB 003</b>		<b>Contenedor para recogida de RSU 800 litros</b> Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>200,00</b>	
<b>116</b>	<b>CUB001</b>	<b>ud</b>	<b>Servicio de entrega cubeta de 7 m3 en obra</b> Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.				
	CUBETA01	1,0000 ud	Cubeta 7 m3 de capacidad para residuos	46,78	46,78		
	M01021	2,6000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,70	103,22		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>150,00</b>	
<b>117</b>	<b>D01IP001</b>	<b>ud</b>	<b>Alquiler mensual de módulo metálico para aseo</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.				

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>243,90</b>
118	D01IP002	ud	<b>Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>377,17</b>
119	D01IP003	ud	<b>Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>105,87</b>
120	D01IP005	ud	<b>Alquiler mensual de módulo metálico para comedor</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>180,30</b>
121	D01IP007	ud	<b>Calefactor convector eléctrico</b> Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>124,04</b>
122	D02PC001	m <sup>2</sup>	<b>Pasarela de seguridad</b> Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>60,71</b>
123	D02PC002	ud	<b>Escalera de mano metálica</b> Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>107,77</b>
124	D02PC003	ud	<b>Extintor</b> Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidos, líquidos, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>120,61</b>
125	D02PC004	m	<b>Cuerdas auxiliares guía</b> Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,53</b>
126	D02PC007	m <sup>2</sup>	<b>Palastro de acero</b> Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,71</b>
127	D02PC010	ud	<b>Eslingas de seguridad</b> Eslingas de seguridad			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72,29</b>
128	D02PC011	ud	<b>Barrera de seguridad</b> Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
129	D02PC012	m	<b>Valla cerramiento obra h=2 m</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,87</b>
130	D02PC013	ud	<b>Tapón de protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,87</b>
131	D02PC014	m	<b>Cinta balizamiento</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>
132	D03PI001	ud	<b>Botas de goma</b> Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,84</b>
133	D03PI002	ud	<b>Botas de loneta</b> Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,36</b>
134	D03PI003	ud	<b>Protectores auditivos</b> Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,22</b>
135	D03PI004	ud	<b>Casco de seguridad</b> Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,93</b>
136	D03PI005	ud	<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,08</b>
137	D03PI006	ud	<b>Faja de protección</b> Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,95</b>
138	D03PI007	ud	<b>Faja contra las vibraciones</b> Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,75</b>
139	D03PI008	ud	<b>Filtro mecánico para mascarilla</b> Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,93</b>
140	D03PI009	ud	<b>Gafas protectoras</b> Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
141	D03PI010	ud	<b>Guantes de cuero</b> Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,35</b>
142	D03PI011	ud	<b>Mascarilla contra partículas</b> Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,98</b>
143	D03PI012	ud	<b>Botas aislantes de calor de betunes asfálticos</b> Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,94</b>
144	D03PI013	ud	<b>Chaleco refletante</b> Chaleco reflectante			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,99</b>
145	D03PI014	ud	<b>Guantes protección eléctrica</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,22</b>
146	D03PI015	ud	<b>Pantalla protección facial soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,30</b>
147	D03PI016	ud	<b>Ropa de trabajo</b> Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,00</b>
148	D03PI017	ud	<b>Mandil de cuero, soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,85</b>
149	D03PI018	ud	<b>Par de polainas soldador</b> Par de polainas soldador.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,50</b>
150	D03PI019	ud	<b>Par de manguitos soldador</b> Par de manguitos soldador.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,05</b>
151	D03PI020	ud	<b>Par de guantes motoserrista</b> Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,74</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
152	D03PI021	ud	<p><b>Perneras delanteras con protección contra cortes</b> Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,54</b>
153	D03PI022	ud	<p><b>Botas motoserrista categoría S3+Clase 3</b> Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); anties-tática (A); protección del talón contra choques (E); plan-tilla textil resistente a la perforación (P); suela antidesli-zante con resaltes; membrana antihumedad y transpira-ble; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>88,24</b>
154	D03PI023	ud	<p><b>Protección facial y auditiva para motoserrista</b> Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,79</b>
155	D04MO001	h	<p><b>Cuadrilla de seguridad</b> Cuadrilla de seguridad dedicada al mantenimiento y re-posición de las protecciones colectivas.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,99</b>
156	D04MO003	h	<p><b>Encargado de seguridad</b> Encargado de seguridad, con nivel de auxiliar técnico de obra, especialista en la materia.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,62</b>
157	D04MO004	h	<p><b>Formación en Seguridad y salud</b> Formación en materia de Seguridad y Salud.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,69</b>
158	D05SE001	ud	<p><b>Señal metálica circular de entrada prohibida</b> Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de co-lor amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>103,89</b>
159	D05SE013	ud	<p><b>Banda de advertencia de peligro</b> Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta con-tinua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, inclu-so p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,42</b>
160	D05SE014	ud	<p><b>Cartel indicativo de riesgos general</b> Cartel indicativo de riesgos general.</p>			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,55</b>
161	D05SE023	ud	<p><b>Señal triangular TP-17</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro estrecha-miento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie dere-cho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.</p>			

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,83</b>
162	D05SE026	ud	<b>Señal triangular TP-18</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,46</b>
163	D05SE027	ud	<b>Señal circular TR-305</b> Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,20</b>
164	D05SE028	ud	<b>Señal circular TR-301</b> Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,52</b>
165	D05SE029	ud	<b>Par de semáforos con batería</b> Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.677,00</b>
166	D05SE030	ud	<b>Luminaria tipo TL-2</b> Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>55,00</b>
167	D06PA001	ud	<b>Botiquín</b> Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>97,90</b>
168	D06PA002	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,60</b>
169	D37B0060	ud	<b>Transporte residuos a instalac. autorizada</b> Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.			
	M01002	5,6700 h	Camión hasta 130 CV	35,30	200,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>200,15</b>
170	D37CA0010	m3	<b>Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización</b> Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.			
	E41CA0050	1,0000 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170	0,42	0,42	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,42</b>
<b>171</b>	<b>D37CB0010</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.			
	E41CA0010	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	10,00	10,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,00</b>
<b>172</b>	<b>D37CB0030</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de tejas y mat cerám. a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
	E41CA0030	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos tejas y mat cerám., LER 1	8,00	8,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,00</b>
<b>173</b>	<b>D37CB0040</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
	E41CA0040	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezclados inertes, LER 17	8,00	8,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,00</b>
<b>174</b>	<b>D37CC0020</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	E41CA0090	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin con	14,00	14,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,00</b>
<b>175</b>	<b>D37CC0050</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	E41CA0120	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos vidrio, LER 170202	35,00	35,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,00</b>
<b>176</b>	<b>D37CC0060</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	E41CA0130	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos madera, LER 170201	46,94	46,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,94</b>
<b>177</b>	<b>D37CC0070</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.			
	E41CA0140	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos plástico, LER 170203	170,00	170,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>170,00</b>
<b>178</b>	<b>D37CC0080</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.			
	E41CA0150	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos papel y cartón, LER 20010	46,94	46,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,94</b>
<b>179</b>	<b>D37D0030</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado</b> Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.			
	E41CB0030	1,0000 t	Tasa gestor aut. resid. envases plásticos contaminados, LER 1501	700,00	700,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>700,00</b>
<b>180</b>	<b>D37D0040</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado</b> Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.			
	E41CB0040	1,0000 t	Tasa gestor aut. resid. envases metálicos contaminados, LER 1501	600,00	600,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>600,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>181</b>	<b>D37D0080</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega resid. pintura y barniz contaminados a gestor autorizado</b> Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
	E41CB0080	1,0000 t	Tasa gestor aut. resid. pintura y barniz contaminados, LER 08011	806,00	806,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>806,00</b>
<b>182</b>	<b>ELE009</b>	<b>m</b>	<b>Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm</b> Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
	EMO001	0,2250 h	Oficial primera	16,30	3,67	
	EMO002	0,2250 h	Peón ordinario	15,26	3,43	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	7,10	0,07	
	EMA470	4,0000 m	Tubo flex.corrug.D=110 p/canal.subterr	2,43	9,72	
	EMA471	4,0000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,15	0,60	
	EMA4720	1,0000 m	Cinta PVC para señalización de recorrido de líneas enterradas	0,18	0,18	
	EVA008	0,4600 m³	Excavación en zanjas	5,86	2,70	
	AUX005	0,1800 m³	Hormigón HM-20 Central bombeado	142,31	25,62	
	EMA004	0,0010 m³	Grava 40/80 mm.	8,41	0,01	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	46,00	2,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,76</b>
<b>183</b>	<b>ELE011</b>	<b>m</b>	<b>Canalización subterránea 2 tubo PE corrugado D=110 mm</b> Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
	EMO001	0,1500 h	Oficial primera	16,30	2,45	
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,74	0,05	
	EMA470	2,0000 m	Tubo flex.corrug.D=110 p/canal.subterr	2,43	4,86	
	EMA471	2,0000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,15	0,30	
	EMA4720	1,0000 m	Cinta PVC para señalización de recorrido de líneas enterradas	0,18	0,18	
	EVA008	0,3800 m³	Excavación en zanjas	5,86	2,23	
	AUX005	0,1300 m³	Hormigón HM-20 Central bombeado	142,31	18,50	
	EMA004	0,0010 m³	Grava 40/80 mm.	8,41	0,01	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	30,87	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>184</b>	<b>ELE024</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta tipo A-2</b> Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.			
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,3000 h	Peón ordinario	15,26	19,84	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	36,14	0,36	
	EMA206	1,0000 ud	Tapa y marco 750x500 mm	159,59	159,59	
	EMA061	12,0000 ud	Bloque horm vibrado 20 x 25 x 50 cm	0,75	9,00	
	EMA001	0,0380 t	Arena de barranco	10,61	0,40	
	AUX002	0,2000 m³	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	17,91	
	AUX000	0,1000 m³	Mortero 1:3 de cemento III- 32,5	120,91	12,09	
	EVA008	0,6000 m³	Excavación en zanjas	5,86	3,52	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	239,01	14,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>253,35</b>	
<b>185</b>	<b>ELE060</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa</b> Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha			
	UMA0017	1,0000 ud	Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa	2.750,00	2.750,00	
	%IN	10,0000 %	Instalación.	2.750,00	275,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3.025,00	181,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.206,50</b>	
<b>186</b>	<b>ERR</b>	<b>ud</b>	<b>Erradicación exóticas</b> Operaciones de erradicación de comunidades de Pen-nisetum setaceum (exótica invasora)			
	EMO001	28,2390 h	Oficial primera	16,30	460,30	
	EMO002	28,2300 h	Peón ordinario	15,26	430,79	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	891,09	8,91	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	900,00	54,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>954,00</b>	
<b>187</b>	<b>G01012</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón residuos peligrosos de 220 l</b> Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,84</b>	
<b>188</b>	<b>JAR001</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de especies autóctonas en talud</b> Plantación de especies autóctonas de acorde a la zona de plantacion y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantacion adecuado al porte final de la planta, cada 4m² para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.			
	EMO001	0,0070 h	Oficial primera	16,30	0,11	
	EMO002	0,0070 h	Peón ordinario	15,26	0,11	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,22	0,00	
	EMA043	0,2000 m³	Tierra vegetal	2,85	0,57	
	EMA040	0,2000 kg	Abono	0,16	0,03	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMA041	4,0000 kg	Mantillo	0,06	0,24	
	EMA042	1,0000 ud	Planta autóctona forrajera	1,00	1,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,06	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,18</b>
<b>189</b>	<b>JAR002</b>	<b>ud</b>	<b>Estructuras vegetales de conectividad ecológica</b> Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.			
	EMO001	0,0070 h	Oficial primera	16,30	0,11	
	EMO002	0,0070 h	Peón ordinario	15,26	0,11	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,22	0,00	
	EMA043	0,2000 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal	2,85	0,57	
	EMA040	0,2000 kg	Abono	0,16	0,03	
	EMA041	4,0000 kg	Mantillo	0,06	0,24	
	EMA045	1,0000 ud	Planta autoctona	1,00	1,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,06	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,18</b>
<b>190</b>	<b>MA001</b>	<b>pie</b>	<b>Apeo árboles ø &gt;20-&lt;=30 cm, densidad &lt;= 750 pies/ha sin matorral</b> Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
	EMO000	0,0049 h	Capataz	17,78	0,09	
	EMO002	0,0343 h	Peón ordinario	15,26	0,52	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,61	0,01	
	EMQ010	0,0300 h	Motosierra	6,25	0,19	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	0,81	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,86</b>
<b>191</b>	<b>MA002</b>	<b>est</b>	<b>Prep.madera árboles cort. ø&gt;20-&lt;=30cm, d&lt;750 sin mat.pte&lt;=25%</b> Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m).			
	EMO002	0,2530 h	Peón ordinario	15,26	3,86	
	EMO000	0,0920 h	Capataz	17,78	1,64	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	5,50	0,06	
	EMQ010	0,3900 h	Motosierra	6,25	2,44	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	8,00	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,48</b>
<b>192</b>	<b>MA003</b>	<b>t</b>	<b>Astillado residuos forestales apilados</b> Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.			
	EMO002	2,6250 h	Peón ordinario	15,26	40,06	
	EMO000	0,3750 h	Capataz	17,78	6,67	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	46,73	0,47	
	EMQ006	1,0000 h	Pala s/orugas CAT.955	40,00	40,00	
	EMQ3005	1,0000 h	Astilladora, sin mano de obra	3,75	3,75	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	90,95	5,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>96,41</b>
<b>193</b>	<b>MA004</b>	<b>ha</b>	<b>Roza mecanica y manual ø basal 6-8 cm, cabida c. &gt;80%, pendiente &lt;50%</b> Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
	EMO000	16,5000 h	Capataz	17,78	293,37	
	EMO002	110,0000 h	Peón ordinario	15,26	1.678,60	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1.971,97	19,72	
	EMQ010	45,0000 h	Motosierra	6,25	281,25	
	EMQ3010	60,0000 h	Motodesbrozadora	2,14	128,40	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2.401,34	144,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.545,42</b>
<b>194</b>	<b>MAV0016</b>	<b>h</b>	<b>Camion cuba para riego de caminos y cultivos</b> Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.			
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,26	0,15	
	EMA024	0,1000 m³	Agua	0,72	0,07	
	EMQ052	0,0100 h	Camión 10 TN basculante	26,50	0,27	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	15,75	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,70</b>
<b>195</b>	<b>MAV050</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto basico arqueología</b> Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.			
	O03004	20,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,74	494,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>494,80</b>
<b>196</b>	<b>MAVA045</b>	<b>d</b>	<b>Divulgacion y formacion buenas practicas agrarias</b> Curso general de formacion a regantes en buenas practicas agricolas.Optimización de la eficiencia del regadio y su gestion ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluacion final de asistentes.			
	O03007	8,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,06	192,48	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	192,48	1,92	
	O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
	EMQ040	1,0000 jor	Vehículo todo terreno, sin conductor	41,87	41,87	
	MAIN001	1,0000 ud	Informe evaluacion	90,00	90,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	363,67	21,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>385,49</b>
<b>197</b>	<b>MAVA046</b>	<b>d</b>	<b>Curso formación en buenas practicas de sostenibilidad ecológica</b> Formacion especifica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadios.			
	O03007	8,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,06	192,48	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	192,48	1,92	
	O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
	EMQ040	1,0000 jor	Vehículo todo terreno, sin conductor	41,87	41,87	
	MAIN001	1,0000 ud	Informe evaluacion	90,00	90,00	



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	363,67	21,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>385,49</b>
<b>198</b>	<b>MET001</b>	<b>mes</b>	<b>Seguimiento ambiental de obra</b>			
			Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.			
	O03009	8,0000 h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	20,97	167,76	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	167,76	1,68	
	MVO01	1,0000 d	Alquiler de equipo medidor de emisiones.Testo	10,15	10,15	
	EMQ040	1,0000 jor	Vehículo todo terreno, sin conductor	41,87	41,87	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	221,46	13,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>234,75</b>
<b>199</b>	<b>MOV0001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desbroce y limpieza de terreno</b>			
			Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
	EMO002	0,0180 h	Peón ordinario	15,26	0,27	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,27	0,00	
	EMQ003	0,0040 h	Pala cargadora 1,30 M3	21,34	0,09	
	EMQ054	0,0040 h	Camión 5 TN	27,05	0,11	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	0,47	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,50</b>
<b>200</b>	<b>MOV001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Desmorte i/tte. vertedero</b>			
			Desmorte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.			
	EMO000	0,0500 h	Capataz	17,78	0,89	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,89	0,01	
	EMQ006	0,0250 h	Pala s/orugas CAT.955	40,00	1,00	
	EMQ055	0,0200 h	Camión basculante 16 TN	26,50	0,53	
	EMQ001	0,0300 h	Retroexcavadora s/neum. con martillo rompedor	31,40	0,94	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,37	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,57</b>
<b>201</b>	<b>MOV002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Terraplén con materiales p/excavación</b>			
			Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.			
	EMO000	0,0500 h	Capataz	17,78	0,89	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,89	0,01	
	EMA024	0,1000 m <sup>3</sup>	Agua	0,72	0,07	
	EMQ032	0,0300 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	1,13	
	EMQ030	0,0100 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,18	
	EMQ003	0,0200 h	Pala cargadora 1,30 M3	21,34	0,43	
	EMQ052	0,0100 h	Camión 10 TN basculante	26,50	0,27	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,98	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,16</b>
<b>202</b>	<b>MOV004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Refino y compactación de taludes y fondo</b>			
			Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.			
	EMO001	0,0150 h	Oficial primera	16,30	0,24	
	EMO002	0,0150 h	Peón ordinario	15,26	0,23	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,47	0,00	
	EMQ032	0,0100 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	0,38	
	EMQ030	0,0100 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,18	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMQ057	0,0050 h	Camión cisterna 10 m3 con bomba y aspersores	25,50	0,13	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,16	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,23</b>
<b>203</b>	<b>MOV006</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación en zanja i/tte</b>			
			Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.			
	EMO000	0,1000 h	Capataz	17,78	1,78	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	7,12	0,07	
	EMQ055	0,1000 h	Camión basculante 16 TN	26,50	2,65	
	EMQ001	0,1010 h	Retroexcavadora s/neum. con martillo rompedor	31,40	3,17	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	13,01	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,79</b>
<b>204</b>	<b>MRV016</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel de obra</b>			
			Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion, Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts. y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.			
	EMO001	3,0000 h	Oficial primera	16,30	48,90	
	EMO002	3,0000 h	Peón ordinario	15,26	45,78	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	94,68	0,95	
	PANEL01	1,0000 ud	Panel de plancha galv. plegada con vinilo autoadhesivo 2.10x1.50 mts	350,00	350,00	
	PERFIL01	63,6000 kg	Perfil galv. UPN 100mm	1,91	121,48	
	EMQ059	2,0000 h	Autogrua pequeña	33,66	67,32	
	EVA008	0,2500 m³	Excavación en zanjas	5,86	1,47	
	EMA020	0,2500 m³	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central.	126,13	31,53	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	667,43	40,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>707,48</b>
<b>205</b>	<b>MRV017</b>	<b>ud</b>	<b>Placa informativa metacrilato</b>			
			Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornilleria cromada. Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.			
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	31,56	0,32	
	PLACA001	1,0000 ud	Placa metacrilato + vinilo incluido tornilleria cromada.	90,00	90,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	121,88	7,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>129,19</b>
<b>206</b>	<b>NIDOS001</b>	<b>ud</b>	<b>Casetas nido tipo buzón para pájaros (Herrerillos Africano)</b>			
			Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrerillo norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.			
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,29	0,02	
	CNIDO1	1,0000 ud	Casetas nido aves (herrerillo africano)	12,08	12,08	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	14,39	0,86	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,25</b>
<b>207</b>	<b>NIDOS002</b>	<b>ud</b>	<b>Casetas nido para pajaros (petirrojo)</b> Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.			
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,29	0,02	
	CNIDO2	1,0000 ud	Casetas nido aves (petirrojo)	11,29	11,29	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	13,60	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,42</b>
<b>208</b>	<b>NIDOS003</b>	<b>ud</b>	<b>Casetas nido para quiropteros</b> Caseta nido para murcielagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.			
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,29	0,02	
	CNIDO3	1,0000 ud	Casetas para Quiropteros	21,00	21,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	23,31	1,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,71</b>
<b>209</b>	<b>NIDOS004</b>	<b>ud</b>	<b>Reconocimiento de nidos</b> Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.			
	NIDOS	1,0000 ud	Reconocimiento previo e inspección por biólogo	1.000,00	1.000,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.000,00</b>
<b>210</b>	<b>OC000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,2500 h	Peón ordinario	15,26	3,82	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	7,90	0,08	
	EMA061	8,4000 ud	Bloque horm vibrado 20 x 25 x 50 cm	0,75	6,30	
	AUX002	0,0200 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	1,79	
	EMA082	0,5000 m	Fleje metálico perforado	0,18	0,09	
	EMA030	0,1500 kg	Acero corrugado B 500-S	0,90	0,14	
	EMQ105	0,0010 ud	Andamio vertical	27,05	0,03	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	16,33	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,31</b>
<b>211</b>	<b>OC001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.			
	EMO001	0,4300 h	Oficial primera	16,30	7,01	
	EMO002	0,4500 h	Peón ordinario	15,26	6,87	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	13,88	0,14	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX001	0,0150 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento III-32,5	107,01	1,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	15,63	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,57</b>
<b>212</b>	<b>OC002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Enfosc. maestr. fratasado horiz</b>			
			Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO002	0,5000 h	Peón ordinario	15,26	7,63	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,78	0,16	
	AUX001	0,0150 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento III-32,5	107,01	1,61	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	17,55	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,60</b>
<b>213</b>	<b>OC004</b>	<b>ud</b>	<b>Recibido de cercos</b>			
			Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.			
	EMO001	0,8900 h	Oficial primera	16,30	14,51	
	EMO002	0,8900 h	Peón ordinario	15,26	13,58	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	28,09	0,28	
	AUX001	0,0140 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento III-32,5	107,01	1,50	
	EMA027	0,1250 kg	Clavos 3"	0,81	0,10	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	29,97	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,77</b>
<b>214</b>	<b>OC006</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón poroso 10 N/mm2</b>			
			Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.			
	EMO002	0,5000 h	Peón ordinario	15,26	7,63	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	7,63	0,08	
	EMA081	0,1000 t	Cemento CEM III/A-P 32,5 R Granel	170,64	17,06	
	EMA003	1,0500 m3	Gravilla 6/12 mm.	22,50	23,63	
	EMA024	0,1800 m <sup>3</sup>	Agua	0,72	0,13	
	EMQ002	0,3000 h	Autohormigonera 750 lts	27,05	8,12	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	56,65	3,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,05</b>
<b>215</b>	<b>OC007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila vigas cimentación</b>			
			Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,42	0,09	
	EVA003	6,0000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de vigas riostras	13,50	81,00	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	EMQ011	0,4000 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	3,28	
	EMA032	9,0000 ud	Separador plástico armadura horizontal, Ø12-20 mm, recub. 40 mm, Fosclip	1,68	15,12	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	230,09	13,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>243,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>216</b>	<b>OC008</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas aisladas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,42	0,09	
	EVA002	5,0000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de zapatas	11,25	56,25	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	EMQ011	0,4000 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	3,28	
	EMA032	9,0000 ud	Separador plástico armadura horizontal, Ø12-20 mm, recub. 40 mm, Fosclip	1,68	15,12	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	205,34	12,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>217,66</b>
<b>217</b>	<b>OC009</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas corridas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,42	0,09	
	EVA002	2,5000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de zapatas	11,25	28,13	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	EMQ011	0,3000 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	2,46	
	EMA032	10,0000 ud	Separador plástico armadura horizontal, Ø12-20 mm, recub. 40 mm, Fosclip	1,68	16,80	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	178,08	10,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>188,76</b>
<b>218</b>	<b>OC011</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
	EMO001	0,5000 h	Oficial primera	16,30	8,15	
	EMO002	0,5000 h	Peón ordinario	15,26	7,63	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	15,78	0,16	
	EVA005	13,5000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de pilares, con paneles metálicos	17,14	231,39	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	EMQ011	0,5000 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	4,11	
	EMA024	0,1800 m <sup>3</sup>	Agua	0,72	0,13	
	EMQ105	0,0150 ud	Andamio vertical	27,05	0,41	
	EMA033	25,0000 ud	Separador plástico arm. vert. Ø 35 mm D acero 10-20 Fosrueda	0,15	3,75	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	376,91	22,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>399,52</b>
<b>219</b>	<b>OC012</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,42	0,09	
	AUX011	2,5000 m <sup>2</sup>	Enc. con madera 8 post	15,82	39,55	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	EMQ011	0,2500 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	2,05	
	EMA032	7,0000 ud	Separador plástico armadura horizontal, Ø12-20 mm, recub. 40 mm, Fosclip	1,68	11,76	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	184,05	11,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>195,09</b>
<b>220</b>	<b>OC013</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HM-25 en losas</b> Hormigón en masa HM-25, en losas extendido , vibrado y curado.			
	EMO001	0,1000 h	Oficial primera	16,30	1,63	
	EMO002	0,2000 h	Peón ordinario	15,26	3,05	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,68	0,05	
	AUX006	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25 Central bombeado	111,18	111,18	
	AUX002	0,0200 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	1,79	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	117,70	7,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>124,76</b>
<b>221</b>	<b>OC014</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado</b> Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.			
	EMO002	2,5000 h	Peón ordinario	15,26	38,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	38,15	0,38	
	EVA006	2,5000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en losas de forjados	27,17	67,93	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	227,64	13,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>241,30</b>
<b>222</b>	<b>OC015</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.			
	EMO002	0,7000 h	Peón ordinario	15,26	10,68	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	10,68	0,11	
	AUX012	6,6600 m <sup>2</sup>	Encofrado metálico en muros a dos caras	32,10	213,79	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	345,76	20,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>366,51</b>
<b>223</b>	<b>OC016</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> ), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> ).			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,4500 h	Peón ordinario	15,26	6,87	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	10,95	0,11	
	EMA065	1,6500 m	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. 4/5 m	2,28	3,76	
	EMA062	7,0000 ud	Bovedilla cerámica 60 x 25 x 20 cm	1,02	7,14	
	AUX007	0,0944 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	11,44	
	AUX013	1,0000 m <sup>2</sup>	Encof. madera en forjados	27,17	27,17	
	EMA030	15,0000 kg	Acero corrugado B 500-S	0,90	13,50	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	74,07	4,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>224</b>	<b>OC017</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado B-500-S elaborado</b>			
			Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.			
	EMO005	0,0060 h	Oficial primera ferralla	16,30	0,10	
	EMO013	0,0060 h	Peón ferralla	15,47	0,09	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,19	0,00	
	EMA029	0,0050 kg	Alambre atar 1,2 mm	0,91	0,00	
	EMA030	1,1000 kg	Acero corrugado B 500-S	0,90	0,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,18	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,25</b>
<b>225</b>	<b>OC018</b>	<b>ud</b>	<b>Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts</b>			
			Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.			
	EMO001	0,6000 h	Oficial primera	16,30	9,78	
	EMO002	0,6000 h	Peón ordinario	15,26	9,16	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	18,94	0,19	
	AUX011	2,0000 m <sup>2</sup>	Enc. con madera 8 post	15,82	31,64	
	EMA030	10,0000 kg	Acero corrugado B 500-S	0,90	9,00	
	AUX006	0,1100 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25 Central bombeado	111,18	12,23	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	72,00	4,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,32</b>
<b>226</b>	<b>OC020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Mampostería hormigonada en muros de contención</b>			
			Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/Ila. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.			
	EMO001	2,5000 h	Oficial primera	16,30	40,75	
	EMO002	2,5000 h	Peón ordinario	15,26	38,15	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	78,90	0,79	
	EMA026	0,0200 m <sup>3</sup>	Madera escuadrada	100,67	2,01	
	AUX006	0,4000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25 Central bombeado	111,18	44,47	
	EMA011	0,6000 m <sup>3</sup>	Piedra en rama	6,61	3,97	
	EMA250	0,2500 m	Tubería para drenaje PVC perforada Ø 110 mm	2,04	0,51	
	EMQ059	0,0500 h	Autogrua pequeña	33,66	1,68	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	132,33	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>140,27</b>
<b>227</b>	<b>OC022</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Pavimento continuo,HA-25 N/mm2, 7,5 cm espesor</b>			
			Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm2 de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras,vertido, nivelación y acabado.			
	EMO001	0,1200 h	Oficial primera	16,30	1,96	
	EMO002	0,6000 h	Peón ordinario	15,26	9,16	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	11,12	0,11	
	EMA021	0,0750 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central	95,00	7,13	
	EMA030	9,0022 kg	Acero corrugado B 500-S	0,90	8,10	
	EMA089	0,3500 kg	Sika - retarder, retardador del fraguado	1,87	0,65	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	27,11	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>228</b>	<b>OC023</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.			
	EMO001	0,8000 h	Oficial primera	16,30	13,04	
	EMO002	0,8000 h	Peón ordinario	15,26	12,21	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	25,25	0,25	
	EMA070	1,0500 m <sup>2</sup>	Laja Basáltica	21,04	22,09	
	AUX000	0,0300 m <sup>3</sup>	Mortero 1:3 de cemento III- 32,5	120,91	3,63	
	EVA105	1,0000 ud	Mat.auxiliar para chap.pi	4,06	4,06	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	55,28	3,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,60</b>
<b>229</b>	<b>OC024</b>	<b>m</b>	<b>Parte variable de pozo de registro</b> Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.			
	EMO001	1,0000 h	Oficial primera	16,30	16,30	
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	31,56	0,32	
	EMA403	2,0000 ud	Anillo horm. D=110 H=50	91,53	183,06	
	AUX002	0,0250 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	2,24	
	EMA404	4,0000 ud	Pate polipropileno 25x31 cm. D 18 mm	8,46	33,84	
	EMQ059	0,0500 h	Autogrua pequeña	33,66	1,68	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	252,70	15,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>267,86</b>
<b>230</b>	<b>OC025</b>	<b>m</b>	<b>Parte fija pozo tipo A</b> Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.			
	EMO001	1,5000 h	Oficial primera	16,30	24,45	
	EMO002	1,5000 h	Peón ordinario	15,26	22,89	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	47,34	0,47	
	EMA402	1,0000 ud	Cono simétrico D=110 H=60	151,12	151,12	
	EMA403	1,0000 ud	Anillo horm. D=110 H=50	91,53	91,53	
	EMA467	1,0000 ud	Registro reforz. 700 (B-2)	281,28	281,28	
	AUX002	0,0500 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	4,48	
	EMA404	1,0000 ud	Pate polipropileno 25x31 cm. D 18 mm	8,46	8,46	
	EMQ059	0,0500 h	Autogrua pequeña	33,66	1,68	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	586,36	35,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>621,54</b>
<b>231</b>	<b>OC026</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.			
	EMO001	3,0000 h	Oficial primera	16,30	48,90	
	EMO002	3,0000 h	Peón ordinario	15,26	45,78	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	94,68	0,95	
	EVA008	0,4000 m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas	5,86	2,34	
	EVA009	0,6000 m <sup>3</sup>	Transp.tierra vertedero	1,86	1,12	
	EMA060	25,0000 ud	Bloque hormigón 9x25x50 cm	0,66	16,50	
	AUX000	0,0430 m <sup>3</sup>	Mortero 1:3 de cemento III- 32,5	120,91	5,20	
	EMA208	1,0000 ud	Cerco y tapa de fundición C250, 50 x 50 cm	76,72	76,72	



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	197,51	11,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>209,36</b>
<b>232</b>	<b>OC028</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta en "V" de hormigón</b> Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.			
	EMO001	0,2000 h	Oficial primera	16,30	3,26	
	EMO002	0,2500 h	Peón ordinario	15,26	3,82	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	7,08	0,07	
	AUX005	0,1750 m³	Hormigón HM-20 Central bombeado	142,31	24,90	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	32,05	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,97</b>
<b>233</b>	<b>OC029</b>	<b>m²</b>	<b>Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.			
	EMO001	0,3500 h	Oficial primera	16,30	5,71	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	5,71	0,06	
	EMA060	8,0000 ud	Bloque hormigón 9x25x50 cm	0,66	5,28	
	EVA100	1,0000 m²	Formación de pendientes	14,45	14,45	
	EMA063	1,0000 m²	Tablero de rasillón machihembrado	11,27	11,27	
	AUX002	0,1000 m³	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	8,96	
	EMA064	33,0000 ud	Teja cerámica curva árabe	0,24	7,92	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	53,65	3,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,87</b>
<b>234</b>	<b>OC030</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-25/P/40/ Ila en dados de hormigón</b> Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.			
	EMO001	0,3500 h	Oficial primera	16,30	5,71	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	11,05	0,11	
	EMQ003	5,0000 h	Pala cargadora 1,30 M3	21,34	106,70	
	AUX006	1,0000 m³	Hormigón HM-25 Central bombeado	111,18	111,18	
	EMQ005	0,1000 h	Pala neumáticos CAT.950	46,38	4,64	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	233,68	14,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>247,70</b>
<b>235</b>	<b>OC031</b>	<b>m²</b>	<b>Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.			
	EMO002	0,2520 h	Peón ordinario	15,26	3,85	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,85	0,04	
	AUX004	0,1000 m³	Hormigón HM-15 N/mm²	135,39	13,54	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	17,43	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>236</b>	<b>OC035</b>	<b>m</b>	<b>Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.			
	EMO002	0,0750 h	Peón ordinario	15,26	1,14	
	EMO001	0,0700 h	Oficial primera	16,30	1,14	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,28	0,02	
	EMQ035	0,1000 h	Cortadora Asfalto Disco Diamante	10,02	1,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,30	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,50</b>
<b>237</b>	<b>OC040</b>	<b>m³</b>	<b>Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.			
	EMO000	0,0700 h	Capataz	17,78	1,24	
	EMO002	0,0700 h	Peón ordinario	15,26	1,07	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,31	0,02	
	EMA015	1,1000 m³	Material seleccionado	6,01	6,61	
	EMQ051	0,0180 h	Camión para transporte de picón	7,51	0,14	
	EMQ005	0,0030 h	Pala neumáticos CAT.950	46,38	0,14	
	EMQ030	0,0060 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,11	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9,33	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,89</b>
<b>238</b>	<b>OC041</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.			
	EMO002	0,0500 h	Peón ordinario	15,26	0,76	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,76	0,01	
	EMA024	0,1000 m³	Agua	0,72	0,07	
	EMA015	1,0500 m³	Material seleccionado	6,01	6,31	
	EMQ051	0,0180 h	Camión para transporte de picón	7,51	0,14	
	EMQ005	0,0030 h	Pala neumáticos CAT.950	46,38	0,14	
	EMQ030	0,0060 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,11	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	7,54	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,99</b>
<b>239</b>	<b>OC042</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa</b> Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.			
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,53	0,02	
	EMA024	0,1000 m³	Agua	0,72	0,07	
	EMQ021	0,0100 h	Planta de cribado y lavado	90,15	0,90	
	EMQ003	0,0300 h	Pala cargadora 1,30 M3	21,34	0,64	
	EMQ030	0,0100 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,18	
	EMQ032	0,0200 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	0,76	
	EMQ052	0,0130 h	Camión 10 TN basculante	26,50	0,34	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	4,44	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,71</b>
<b>240</b>	<b>OC045</b>	<b>m³</b>	<b>Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.			

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,29	0,02	
	EMA013	1,0500 m³	Zahorra natural	7,51	7,89	
	EMQ032	0,2000 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	7,55	
	EMQ030	0,2000 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	3,64	
	EMQ052	0,0100 h	Camión 10 TN basculante	26,50	0,27	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	21,66	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,96</b>
<b>241</b>	<b>OC046</b>	<b>m³</b>	<b>Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.			
	EMO002	0,2500 h	Peón ordinario	15,26	3,82	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,82	0,04	
	EMA014	1,0500 m³	Zahorra artificial	13,50	14,18	
	EMQ030	0,2000 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	3,64	
	EMQ032	0,2000 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	7,55	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	29,23	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,98</b>
<b>242</b>	<b>OC047</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido			
	EMO000	1,7500 h	Capataz	17,78	31,12	
	EMO002	2,0000 h	Peón ordinario	15,26	30,52	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	61,64	0,62	
	EMQ033	2,0000 h	Barredora autopropulsada	11,90	23,80	
	EMQ058	1,0000 h	Camión bituminador 130 cv	27,05	27,05	
	EMA018	1,0500 t	Ligante emulsión C50BF4 IMP a pie de obra	985,00	1.034,25	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.147,36	68,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.216,20</b>
<b>243</b>	<b>OC048</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall			
	EMO002	0,2000 h	Peón ordinario	15,26	3,05	
	EMO001	0,2000 h	Oficial primera	16,30	3,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,31	0,06	
	EMA081	0,0062 t	Cemento CEM III/A-P 32,5 R Granel	170,64	1,06	
	EMA003	0,9000 m3	Gravilla 6/12 mm.	22,50	20,25	
	EMA017	0,0900 t	Betún asfáltico B50/70 pie de obra.	750,00	67,50	
	EMQ058	0,0100 h	Camión bituminador 130 cv	27,05	0,27	
	EMQ034	0,0700 h	Extendedora aglomerado	60,21	4,21	
	EMQ030	0,0500 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,91	
	EMQ056	0,0500 h	Camión bañera 200 cv	23,16	1,16	
	EMQ020	0,0100 h	Planta asfáltica	326,57	3,27	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	105,00	6,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>111,30</b>
<b>244</b>	<b>OC051</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm2 Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.			
	EMO001	0,2000 h	Oficial primera	16,30	3,26	
	EMO002	0,4000 h	Peón ordinario	15,26	6,10	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,36	0,09	
	AUX002	0,0200 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento III-32,5	89,57	1,79	
	EMA066	1,0000 m	Bordillo hormigón recto	10,52	10,52	
	AUX005	0,0700 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20 Central bombeado	142,31	9,96	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	31,72	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,62</b>
<b>245</b>	<b>OC052</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.			
	EMO001	0,2000 h	Oficial primera	16,30	3,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,26	0,03	
	EMA081	0,0050 t	Cemento CEM III/A-P 32,5 R Granel	170,64	0,85	
	AUX005	0,1200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20 Central bombeado	142,31	17,08	
	EMA068	1,0000 ud	Junta de dilatación/m2	0,09	0,09	
	EMA067	1,0000 m <sup>2</sup>	Baldosa cigarr.col.25x25 cm	7,51	7,51	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	28,82	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,55</b>
<b>246</b>	<b>OC053</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.			
	EMO000	1,7500 h	Capataz	17,78	31,12	
	EMO002	2,0000 h	Peón ordinario	15,26	30,52	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	61,64	0,62	
	EMQ033	2,0000 h	Barredora autopropulsada	11,90	23,80	
	EMQ058	1,0000 h	Camión bituminador 130 cv	27,05	27,05	
	EMA010	1,0500 t	Ligante emulsión termoadherente C60B4 TER a pie de obra.	985,00	1.034,25	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1.147,36	68,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.216,20</b>
<b>247</b>	<b>OC054</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.			
	EMO002	0,2000 h	Peón ordinario	15,26	3,05	
	EMO001	0,2000 h	Oficial primera	16,30	3,26	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,31	0,06	
	EMA009	0,9000 t	Arido machaqueo 10-20 mm	12,15	10,94	
	EMA017	0,0850 t	Betún asfáltico B50/70 pie de obra.	750,00	63,75	
	EMQ058	0,0100 h	Camión bituminador 130 cv	27,05	0,27	
	EMQ034	0,0700 h	Extendidora aglomerado	60,21	4,21	
	EMQ030	0,0500 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,91	
	EMQ056	0,0500 h	Camión bañera 200 cv	23,16	1,16	
	EMQ020	0,0100 h	Planta asfáltica	326,57	3,27	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	90,88	5,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>96,33</b>
<b>248</b>	<b>OC056</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de drenaje 60x60x60</b> Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm2 de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada			
	EMO001	2,0000 h	Oficial primera	16,30	32,60	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMO002	2,4000 h	Peón ordinario	15,26	36,62	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	69,22	0,69	
	EVA008	0,6500 m³	Excavación en zanjas	5,86	3,81	
	EVA000	0,4000 m²	Encofrado y desencofrado con madera	15,82	6,33	
	EMA360	2,5000 kg	Impermeabilizante	1,56	3,90	
	AUX006	0,1200 m³	Hormigón HM-25 Central bombeado	111,18	13,34	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	97,29	5,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>103,13</b>
<b>249</b>	<b>OC057</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta registro 40 x 40 x 60 cm.</b> Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.			
	EMO001	1,5000 h	Oficial primera	16,30	24,45	
	EMO002	1,5000 h	Peón ordinario	15,26	22,89	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	47,34	0,47	
	AUX010	0,4000 m³	Excavación en zanja i/tte	13,01	5,20	
	EMA060	25,0000 ud	Bloque hormigón 9x25x50 cm	0,66	16,50	
	EMA352	0,0430 m³	Mortero 1:5 de cemento y arena	81,64	3,51	
	EMA207	1,0000 ud	Tapa y marco 400x400 mm D400	52,89	52,89	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	125,91	7,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>133,46</b>
<b>250</b>	<b>OC060</b>	<b>m²</b>	<b>Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.			
	EMO001	0,0800 h	Oficial primera	16,30	1,30	
	EMO002	0,0800 h	Peón ordinario	15,26	1,22	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,52	0,03	
	EMA035	0,5000 kg	Pintura plástica Emuldis	3,97	1,99	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	4,54	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,81</b>
<b>251</b>	<b>OC061</b>	<b>m²</b>	<b>Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,5000 h	Peón ordinario	15,26	7,63	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	11,71	0,12	
	EMA024	0,0250 m³	Agua	0,72	0,02	
	EMA012	0,0200 m³	Arido ligero tipo Arlita	28,85	0,58	
	EMA315	0,2500 kg	Imprimación resina epoxi MAXPRIMER o similar	12,11	3,03	
	EMA316	1,0000 kg	Resina epoxi MAXEPOX FLEX o similar	18,42	18,42	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	33,88	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>252</b>	<b>OC064</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno en zanja con material seleccionado p/excavación</b> Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.			
	EMO002	0,0800 h	Peón ordinario	15,26	1,22	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,22	0,01	
	EMQ003	0,0500 h	Pala cargadora 1,30 M3	21,34	1,07	
	EMQ030	0,0100 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,18	
	EMQ032	0,0200 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	0,76	
	EMA024	0,1000 m <sup>3</sup>	Agua	0,72	0,07	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,31	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,51</b>
<b>253</b>	<b>OC066</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.			
	EMO002	0,0500 h	Peón ordinario	15,26	0,76	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,76	0,01	
	EMA024	0,1000 m <sup>3</sup>	Agua	0,72	0,07	
	EMQ003	0,0300 h	Pala cargadora 1,30 M3	21,34	0,64	
	EMQ030	0,0100 h	Bandeja vibrante Vibromat autopropulsada.	18,22	0,18	
	EMQ032	0,0200 h	Motoniveladora 130 cv	37,77	0,76	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,42	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,57</b>
<b>254</b>	<b>OC067</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,3500 h	Peón ordinario	15,26	5,34	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	9,42	0,09	
	EVA004	6,7000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado vigas planas	22,15	148,41	
	AUX007	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30 Central bombeado	121,18	121,18	
	EMQ011	0,3000 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	2,46	
	EMA032	10,0000 ud	Separador plástico armadura horizontal, Ø12-20 mm, recub. 40 mm, Fosclip	1,68	16,80	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	298,36	17,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>316,26</b>
<b>255</b>	<b>OC068</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial reflexiva de 10 cm</b> Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa			
	EMO001	0,0100 h	Oficial primera	16,30	0,16	
	EMO002	0,0200 h	Peón ordinario	15,26	0,31	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,47	0,00	
	EMA400	0,1000 kg	Pintura marca vial	2,88	0,29	
	EMA401	0,0150 kg	Esferitas de vidrio N.V.	3,16	0,05	
	EMQ033	0,0010 h	Barredora autopropulsada	11,90	0,01	
	EMQ036	0,0010 h	Marcadora autopropulsada	6,08	0,01	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	0,83	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,88</b>
<b>256</b>	<b>OC081</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja			

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMO002	1,1000 h	Peón ordinario	15,26	16,79	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	16,79	0,17	
	AUX011	1,2000 m <sup>2</sup>	Enc. con madera 8 post	15,82	18,98	
	EMA020	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central.	126,13	126,13	
	EMQ011	0,1000 h	Vibrador eléctrico 2 C.V.	8,21	0,82	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	162,89	9,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>172,66</b>
<b>257</b>	<b>OC095</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Imperm.trasdós muros</b> Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m <sup>2</sup> .			
	EMO001	0,1760 h	Oficial primera	16,30	2,87	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,87	0,03	
	EMA267	1,5000 kg	Imprim.asfalt.MAXDAN	0,45	0,68	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,58	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,79</b>
<b>258</b>	<b>OC102</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, 385g/m<sup>2</sup></b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m <sup>2</sup> , tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m <sup>2</sup> de ligante, incluso p.p. de solape			
	EMO002	0,0180 h	Peón ordinario	15,26	0,27	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,27	0,00	
	EMQ050	0,0050 h	Camión grúa de 3 TN	27,05	0,14	
	EMA266	1,0500 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido impermeable con film de polipropileno de 385gr/m <sup>2</sup>	2,80	2,94	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,35	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,55</b>
<b>259</b>	<b>OC103</b>	<b>m</b>	<b>Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</b> Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.			
	EMO001	0,2000 h	Oficial primera	16,30	3,26	
	EMO002	0,2000 h	Peón ordinario	15,26	3,05	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	6,31	0,06	
	EMA363	0,0800 m	Chapa acero inoxidable AISI 316L, e=8 mm	339,00	27,12	
	EMA0123	1,0000 ud	Tornillo tipo T10 y tuerca M10 acero inoxidable A4	2,00	2,00	
	mt26phi010d	0,0500 Ud	Cartucho de 400 ml de resina epoxi	21,56	1,08	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	36,57	3,66	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	40,23	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>260</b>	<b>OC106</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. armada</b> Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de policloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m2, incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.			
	EMO006	0,1600 h	Oficial primera impermeabilizador	16,30	2,61	
	EMO014	0,1600 h	Peón impermeabilizador	15,47	2,48	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	5,09	0,05	
	EMA261	1,0500 m2	Geomembrana PVC-P 1,5mm de grosor armada	11,07	11,62	
	EMQ050	0,0030 h	Camión grúa de 3 TN	27,05	0,08	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	16,84	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,85</b>
<b>261</b>	<b>OC107</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. sin armar</b> Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de policloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.			
	EMO006	0,1400 h	Oficial primera impermeabilizador	16,30	2,28	
	EMO014	0,1400 h	Peón impermeabilizador	15,47	2,17	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	4,45	0,04	
	EMA262	1,0500 m2	Lámina PVC e=1.5 mm. sin armar	7,97	8,37	
	EMQ050	0,0030 h	Camión grúa de 3 TN	27,05	0,08	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	12,94	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,72</b>
<b>262</b>	<b>OC110</b>	<b>ud</b>	<b>Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa</b> Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa rosca de protección.			
	EMA154	1,0000 ud	Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa	350,22	350,22	
	%IN	10,0000 %	Instalación.	350,22	35,02	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	385,24	23,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>408,35</b>



## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>263</b>	<b>OC111</b>	<b>ud</b>	<b>Aforador automático de canal de filtración</b> Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.			
	EMA155	1,0000 ud	Aforador automático de canal de filtración	2.701,82	2.701,82	
	%CAP	12,0000 %	Colocación, acabados y prueba.	2.701,82	324,22	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3.026,04	181,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.207,60</b>
<b>264</b>	<b>OC80</b>	<b>m²</b>	<b>Escala de lámina de PVC</b> Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada			
	EMO001	0,0200 h	Oficial primera	16,30	0,33	
	EMO002	0,0200 h	Peón ordinario	15,26	0,31	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,64	0,01	
	EMA500	1,0000 m²	Lámina PVC 1.2mm armada con fibra de poliéster	0,90	0,90	
	EMA499	0,3000 ud	Pegamento para PVC	5,40	1,62	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,17	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,36</b>
<b>265</b>	<b>P0G022</b>	<b>ud</b>	<b>Sacos big bag para residuos</b> Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra. Incluida colocación.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,11</b>
<b>266</b>	<b>RAMPA</b>	<b>m</b>	<b>Rampas de salida de fauna</b> Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronación de balsa.			
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,53	0,02	
	CINTA	1,0000 m	Cinta de caucho estriado 50 cm ancho	59,35	59,35	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	60,90	3,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>64,55</b>
<b>267</b>	<b>SAN000</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.			
	EMO001	0,2500 h	Oficial primera	16,30	4,08	
	EMO002	0,2500 h	Peón ordinario	15,26	3,82	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	7,90	0,08	
	EMA255	1,0000 m	Tub.PVC-Teja 150 mm, serie SN-4	16,04	16,04	
	EMA256	0,6000 ud	P.P. de accesorios	5,41	3,25	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	27,27	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,91</b>
<b>268</b>	<b>SAN001</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC-TEJA 400 mm.,SN 4</b> Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.			
	EMO001	0,5750 h	Oficial primera	16,30	9,37	
	EMO002	0,5250 h	Peón ordinario	15,26	8,01	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	17,38	0,17	
	EMA254	1,0000 m	Tub.PVC-Teja 400 mm, serie SN-4	84,00	84,00	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	101,55	10,16	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	111,71	6,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>118,41</b>
<b>269</b>	<b>SAN002</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC-TEJA 315 mm.,SN 4</b> Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.			
	EMO001	0,5750 h	Oficial primera	16,30	9,37	
	EMO002	0,5250 h	Peón ordinario	15,26	8,01	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	17,38	0,17	
	EMA253	1,0000 m	Tub.PVC-Teja 315 mm, serie SN-4	60,00	60,00	
	%PE	10,0000 %	Piezas especiales	77,55	7,76	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	85,31	5,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>90,43</b>
<b>270</b>	<b>SAN003</b>	<b>m</b>	<b>Tubo dren PVC D=110 mm</b> Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.			
	EMO001	0,0100 h	Oficial primera	16,30	0,16	
	EMO002	0,0300 h	Peón ordinario	15,26	0,46	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	0,62	0,01	
	EMA250	1,0000 m	Tubería para drenaje PVC perforada Ø 110 mm	2,04	2,04	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	2,67	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,83</b>
<b>271</b>	<b>SAN004</b>	<b>m</b>	<b>Tubo dren PVC D=160 mm</b> Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.			
	EMO001	0,1000 h	Oficial primera	16,30	1,63	
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,16	0,03	
	EMA286	1,0000 m	Tubería para drenaje PVC perforada Ø 160 mm	3,71	3,71	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	6,90	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,31</b>
<b>272</b>	<b>SAN006</b>	<b>ud</b>	<b>Te en clip de 90° 160/110 de PVC</b> Te en clip de 90° 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado			
	EMO001	0,0500 h	Oficial primera	16,30	0,82	
	EMO002	0,0500 h	Peón ordinario	15,26	0,76	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,58	0,02	
	EMA248	1,0000 ud	Te en clip de 90° 160/100 mm de PVC	71,42	71,42	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	73,02	4,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,40</b>
<b>273</b>	<b>SAN015</b>	<b>ud</b>	<b>Embocadura de AISI 316L</b> Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.			
	EMA147	1,0000 ud	Embocadura de AISI 316L	862,44	862,44	
	%IN	10,0000 %	Instalación.	862,44	86,24	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	948,68	56,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.005,60</b>
<b>274</b>	<b>SAN016</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de AISI 316L</b> Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.			

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMA148	1,0000 ud	Toma de AISI 316L	722,12	722,12	
	%IN	10,0000 %	Instalación.	722,12	72,21	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	794,33	47,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>841,99</b>
<b>275</b>	<b>SC017</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación y retirada de equipos de sondeos</b>			
	ELEM010	1,0000 ud	Implantación y retirada de equipos de sondeos	266,67	266,67	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	266,67	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>282,67</b>
<b>276</b>	<b>SC019</b>	<b>m</b>	<b>Sondeo Mecánico (hasta 12 m)</b>			
	ELEM011	1,0000 m	Sondeo Mecánico (hasta 12 m), Tenerife	59,05	59,05	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	59,05	3,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>62,59</b>
<b>277</b>	<b>SC027</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m</b>			
	ELEM012	1,0000 ud	Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m	20,48	20,48	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	20,48	1,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,71</b>
<b>278</b>	<b>SC034</b>	<b>ud</b>	<b>Caja porta testigo</b>			
	ELEM013	1,0000 ud	Caja porta testigo	9,52	9,52	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9,52	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,09</b>
<b>279</b>	<b>SC053</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de Resultados</b>			
	ELEM014	1,0000 ud	Informe de Resultados	571,43	571,43	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	571,43	34,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>605,72</b>
<b>280</b>	<b>SC109</b>	<b>ud</b>	<b>Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeos</b>			
	ELEM015	1,0000 ud	Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeo (sin camión)	133,33	133,33	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	133,33	8,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>141,33</b>
<b>281</b>	<b>SS001</b>	<b>ud</b>	<b>Salvavidas</b>			
	EMO002	0,1000 h	Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Peón ordinario	1,53	0,02	
	EMA373	1,0000 ud	Medios auxiliares.	63,00	63,00	
	%CI	6,0000 %	Salvavidas de poliestireno	64,55	3,87	
			Costes Indirectos			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,42</b>
<b>282</b>	<b>SS002</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b>			
	EMO002	0,1000 h	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Peón ordinario	1,53	0,02	
			Medios auxiliares.			

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	EMA374	1,0000 ud	Extint port polvo poliv 6 kg ABC 21A-113B	52,51	52,51	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	54,06	3,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,30</b>
<b>283</b>	<b>SS003</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.			
	EMO002	0,1000 h	Peón ordinario	15,26	1,53	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	1,53	0,02	
	EMA375	1,0000 ud	Extintor portátil CO2 fuegos BC 5 kg 55B	124,70	124,70	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	126,25	7,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>133,83</b>
<b>284</b>	<b>SS004</b>	<b>ud</b>	<b>Cuerda anudada de 35m de longitud</b> Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación			
	EMO002	0,1500 h	Peón ordinario	15,26	2,29	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	2,29	0,02	
	EMA376	1,0000 ud	Cuerda anudada de 35m de longitud	90,00	90,00	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	92,31	5,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>97,85</b>
<b>285</b>	<b>SS060020</b>	<b>ud</b>	<b>Portarrollos industrial antivandálico para retretes</b> Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,40</b>
<b>286</b>	<b>SS060022</b>	<b>ud</b>	<b>Recipiente celulosa</b> Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,00</b>
<b>287</b>	<b>SS060026</b>	<b>ud</b>	<b>Banco para cinco personas</b> Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,73</b>
<b>288</b>	<b>SS060027</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa comedor</b> Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>105,00</b>
<b>289</b>	<b>SS060028</b>	<b>ud</b>	<b>Calienta comidas eléctrico</b> Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,14</b>
<b>290</b>	<b>SS060029</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa de cocina</b> Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melanina blanca sobre soporte de acero cormado.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,05</b>
<b>291</b>	<b>SS060036</b>	<b>h</b>	<b>Mano de obra limpieza</b> Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.			

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,81</b>
<b>292</b>	<b>SS110015</b>	<b>ud</b>	<b>Jabón líquido</b> Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,05</b>
<b>293</b>	<b>SS110016</b>	<b>ud</b>	<b>Jabonera dosificadora industrial</b> Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,98</b>
<b>294</b>	<b>SS110018</b>	<b>ud</b>	<b>Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>74,00</b>
<b>295</b>	<b>SS110019</b>	<b>ud</b>	<b>Portarrollos industrial para celulosa</b> Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,40</b>
<b>296</b>	<b>TG01013</b>	<b>h</b>	<b>Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales</b> Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.			
	EMO002	1,0000 h	Peón ordinario	15,26	15,26	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,26</b>
<b>297</b>	<b>ZZ004</b>	<b>ud</b>	<b>Bebedores de campo de hormigon para fauna silvestre</b> Bebedores de hormigon moviles instalados proximos a balsas y depositos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado			
	EMO002	0,2000 h	Peón ordinario	15,26	3,05	
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares.	3,05	0,03	
	BO70069	1,0000 ud	Bebedero de campo de hormigon de medidas 41x23x11 cm (p.o.)	45,88	45,88	
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	48,96	2,94	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>51,90</b>
<b>298</b>	<b>ZZ008</b>	<b>PAJ</b>	<b>Remates y terminación de obra</b> Remates y terminación de obra			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.178,76</b>

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>MA001</b>	<b>pie Apeo árboles <math>\varnothing &gt;20</math>-<math>\leq 30</math> cm, densidad <math>\leq 750</math> pies/ha sin matorral</b> Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	70,00	0,86	60,20
<b>MA002</b>	<b>est Prep.madera árboles cort. <math>\varnothing &gt;20</math>-<math>\leq 30</math>cm, d<math>&lt;750</math> sin mat.pte<math>\leq 25\%</math></b> Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D $\leq 20$ m).	61,60	8,48	522,37
<b>MA004</b>	<b>ha Roza mecanica y manual <math>\varnothing</math> basal 6-8 cm, cabida c. <math>&gt;80\%</math>, pendiente <math>&lt;50\%</math></b> Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	2,25	2.545,42	5.727,20
<b>MA003</b>	<b>t Astillado residuos forestales apilados</b> Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.	20,10	96,41	1.937,84
<b>MOV0001</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza de terreno</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	24.678,00	0,50	12.339,00
<b>MOV001</b>	<b>m<sup>3</sup> Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	87.488,24	3,57	312.333,02
<b>MOV002</b>	<b>m<sup>3</sup> Terraplén con materiales p/excavación</b> Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.	57.246,68	3,16	180.899,51
<b>OC042</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa</b> Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	20.477,38	4,71	96.448,46

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>MOV004</b>	<b>m<sup>2</sup> Refino y compactación de taludes y fondo</b>			
	Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.			
		18.619,55	1,23	22.902,05
	<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>			<b>633.169,65</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 DRENAJE</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanja i/te</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	568,84	13,79	7.844,30
<b>SAN003</b>	<b>m Tubo dren PVC D=110 mm</b> Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	730,50	2,83	2.067,32
<b>SAN004</b>	<b>m Tubo dren PVC D=160 mm</b> Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	367,45	7,31	2.686,06
<b>SAN006</b>	<b>ud Te en clip de 90° 160/110 de PVC</b> Te en clip de 90° 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado	33,00	77,40	2.554,20
<b>OC045</b>	<b>m<sup>3</sup> Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	219,15	22,96	5.031,68
<b>OC006</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón poroso 10 N/mm2</b> Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.	335,03	60,05	20.118,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>40.302,11</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 ALIVIADERO</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	205,54	13,79	2.834,40
<b>OC012</b>	<b>m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	53,12	195,09	10.363,18
<b>OC015</b>	<b>m³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	23,78	366,51	8.715,61
<b>OC014</b>	<b>m³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado</b> Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	15,20	241,30	3.667,76
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm2, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	83,44	18,48	1.541,97
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	6.661,68	1,25	8.327,10
<b>ABA004</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C30 DN 400 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	25,00	220,61	5.515,25
<b>OC066</b>	<b>m³ Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	40,37	2,57	103,75
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	1,55	9,89	15,33
<b>OC020</b>	<b>m³ Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/Ila. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	3,53	140,27	495,15

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC103</b>	<b>m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</b> Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.			
		8,50	42,64	362,44
	<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>			<b>41.941,94</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS</b>				
<b>MOV001</b>	<b>m<sup>3</sup> Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	29,79	3,57	106,35
<b>OC031</b>	<b>m<sup>2</sup> Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	54,70	18,48	1.010,86
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1.417,40	1,25	1.771,75
<b>OC008</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas aisladas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	2,58	217,66	561,56
<b>OC007</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila vigas cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3,30	243,90	804,87
<b>OC011</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1,73	399,52	691,17
<b>OC067</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1,97	316,26	623,03
<b>OC016</b>	<b>m<sup>2</sup> Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> .), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> .)	39,70	78,51	3.116,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 .....</b>				<b>8.686,44</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>OC000</b>	<b>m<sup>2</sup> Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	79,87	17,31	1.382,55
<b>OC002</b>	<b>m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	33,60	18,60	624,96
<b>OC001</b>	<b>m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	156,06	16,57	2.585,91
<b>OC023</b>	<b>m<sup>2</sup> Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	26,60	58,60	1.558,76
<b>OC022</b>	<b>m<sup>2</sup> Pavimento continuo, HA-25 N/mm<sup>2</sup>, 7,5 cm espesor</b> Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras, vertido, nivelación y acabado.	33,60	28,74	965,66
<b>OC061</b>	<b>m<sup>2</sup> Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	33,60	35,91	1.206,58
<b>OC029</b>	<b>m<sup>2</sup> Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	44,72	56,87	2.543,23

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC026</b>	<b>ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	2,00	209,36	418,72
<b>OC060</b>	<b>m<sup>2</sup> Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	164,26	4,81	790,09
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 .....</b>				<b>12.076,46</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 CARPINTERÍA</b>				
<b>OC004</b>	<b>ud Recibido de cercos</b> Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.	3,00	31,77	95,31
<b>CARP000</b>	<b>m<sup>2</sup> Ventana fija, lamas aluminio anodizado su color</b> Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de precerco de acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.	2,40	164,46	394,70
<b>CARP003</b>	<b>ud Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	1,00	588,91	588,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 .....</b>				<b>1.078,92</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 URBANIZACIÓN</b>				
<b>MOV001</b>	<b>m³ Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	106,65	3,57	380,74
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	18,96	13,79	261,46
<b>OC020</b>	<b>m³ Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/Ila. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	37,93	140,27	5.320,44
<b>OC066</b>	<b>m³ Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	65,04	2,57	167,15
<b>OC052</b>	<b>m² Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	52,56	30,55	1.605,71
<b>OC051</b>	<b>m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm2 Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	19,24	33,62	646,85
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	41,61	30,98	1.289,08
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,36	1.216,20	437,83
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	21,81	111,30	2.427,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 .....</b>				<b>12.536,71</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.5 EQUIPOS</b>				
<b>ABA019</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 100 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada	1,00	276,98	276,98
<b>ABA017</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 80 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada	2,00	205,45	410,90
<b>ABA068</b>	<b>ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	1,00	997,32	997,32
<b>ABA072</b>	<b>ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	1,00	428,26	428,26
<b>ABA073</b>	<b>ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16</b> Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	2,00	350,44	700,88
<b>ABA032</b>	<b>ud Válvula retención, DN-150 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,00	975,96	975,96
<b>ABA076</b>	<b>ud Válvula retención, DN-100 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,00	557,05	557,05
<b>ABA077</b>	<b>ud Válvula retención, DN-80 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	2,00	466,75	933,50
<b>ABA079</b>	<b>ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-150 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	1,00	3.117,85	3.117,85
<b>ABA050</b>	<b>ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	1,00	2.313,42	2.313,42



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ABA078</b>	<b>ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-80 mm</b> Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	2,00	2.732,28	5.464,56
<b>ABA049</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,00	2.128,23	2.128,23
<b>ABA061</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético instalado 100 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,00	1.846,19	1.846,19
<b>ABA059</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético instalado 80 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	2,00	1.449,32	2.898,64
<b>ABA090</b>	<b>ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	5,00	344,60	1.723,00
<b>ABA094</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, , PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	1,00	422,07	422,07
<b>ABA098</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	1,00	266,56	266,56
<b>ABA097</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	2,00	178,16	356,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ABA080</b>	<b>ud Colector de Conducción en acero galvanizado 3"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	2,00	1.290,03	2.580,06
<b>ABA082</b>	<b>ud Colector de Conducción en acero galvanizado 4"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,00	1.473,09	1.473,09
<b>ABA083</b>	<b>ud Colector de Conducción en acero galvanizado 6"</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,00	2.118,75	2.118,75
<b>ABA086</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 150 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1,00	422,97	422,97
<b>ABA087</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 50 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	5,00	155,41	777,05
<b>ABA089</b>	<b>ud Colector de Conducción en acero galvanizado DN variable</b> Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,00	1.803,47	1.803,47
<b>ABA085</b>	<b>ud Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2,00	123,17	246,34
<b>ABA041</b>	<b>ud Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1,00	146,65	146,65
<b>ABA056</b>	<b>ud Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1,00	136,76	136,76
<b>ABA091</b>	<b>ud Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida</b> Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,00	571,44	571,44

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SS002</b>	<b>ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,00	57,30	57,30
<b>SS003</b>	<b>ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,00	133,83	133,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5 .....</b>				<b>36.285,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>				<b>70.663,93</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 CONDUCCIONES EN BALSA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	657,46	13,79	9.066,37
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	48,08	9,89	475,51
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	599,41	7,99	4.789,29
<b>OC081</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	0,75	172,66	129,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 .....</b>				<b>14.460,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 CONDUCCIONES</b>				
<b>ABA011</b>	<b>m Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	429,20	16,53	7.094,68
<b>ABA002</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	209,67	119,31	25.015,73
<b>SAN001</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 400 mm.,SN 4</b> Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	140,00	118,41	16.577,40
<b>OC026</b>	<b>ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	3,00	209,36	628,08
<b>ABA019</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 100 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadrado de manobra, totalmente instalada y probada	1,00	276,98	276,98

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC031</b>	<b>m<sup>2</sup> Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	8,00	18,48	147,84
<b>OC013</b>	<b>m<sup>3</sup> HM-25 en losas</b> Hormigón en masa HM-25, en losas extendido , vibrado y curado.	1,60	124,76	199,62
<b>OC020</b>	<b>m<sup>3</sup> Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	3,53	140,27	495,15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 .....</b>				<b>50.435,48</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>				<b>64.896,15</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1.140,60	13,79	15.728,87
<b>OC064</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado p/excavación</b> Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	498,46	3,51	1.749,59
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	197,90	18,48	3.657,19
<b>OC012</b>	<b>m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	83,95	195,09	16.377,81
<b>OC015</b>	<b>m³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	89,68	366,51	32.868,62
<b>OC014</b>	<b>m³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado</b> Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	83,95	241,30	20.257,14
<b>OC030</b>	<b>m³ Hormigón HM-25/P/40/ Ila en dados de hormigón</b> Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	66,20	247,70	16.397,74
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	22.803,65	1,25	28.504,56
<b>OC006</b>	<b>m³ Hormigón poroso 10 N/mm<sup>2</sup></b> Hormigón poroso de 10 N/mm <sup>2</sup> con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m <sup>2</sup> , colocado en obra, curado y terminado.	66,72	60,05	4.006,54
<b>ABA003</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	124,70	146,84	18.310,95

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SAN000</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m <sup>2</sup> y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	187,05	28,91	5.407,62
<b>SAN015</b>	<b>ud Embocadura de AISI 316L</b> Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	1,00	1.005,60	1.005,60
<b>SAN016</b>	<b>ud Toma de AISI 316L</b> Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	1,00	841,99	841,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>				<b>165.114,22</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 CÁMARA DE VÁLVULAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 ESTRUCTURAS</b>				
<b>MOV001</b>	<b>m<sup>3</sup> Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	223,72	3,57	798,68
<b>OC066</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	30,56	2,57	78,54
<b>OC031</b>	<b>m<sup>2</sup> Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	91,88	18,48	1.697,94
<b>OC012</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	34,31	195,09	6.693,54
<b>OC067</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	5,18	316,26	1.638,23
<b>OC011</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3,70	399,52	1.478,22
<b>OC016</b>	<b>m<sup>2</sup> Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> ), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> ).	91,88	78,51	7.213,50
<b>OC015</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/B/20/Ila en muros</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	18,29	366,51	6.703,47
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	6.777,47	1,25	8.471,84



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 .....</b>				<b>34.773,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>OC095</b>	<b>m<sup>2</sup> Imperm.trasdós muros</b> Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m2.	60,97	3,79	231,08
<b>OC000</b>	<b>m<sup>2</sup> Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	124,56	17,31	2.156,13
<b>OC023</b>	<b>m<sup>2</sup> Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	35,73	58,60	2.093,78
<b>OC018</b>	<b>ud Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts</b> Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	12,00	76,32	915,84
<b>OC001</b>	<b>m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	256,01	16,57	4.242,09
<b>OC002</b>	<b>m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	83,51	18,60	1.553,29
<b>OC061</b>	<b>m<sup>2</sup> Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	83,62	35,91	3.002,79

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC060</b>	<b>m<sup>2</sup> Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	436,51	4,81	2.099,61
<b>OC056</b>	<b>ud Arqueta de drenaje 60x60x60</b> Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm <sup>2</sup> de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada	1,00	103,13	103,13
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 .....</b>				<b>16.397,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 CARPINTERÍA</b>				
<b>OC004</b>	<b>ud Recibido de cercos</b> Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeados de la fábrica y aplomado.	7,00	31,77	222,39
<b>CARP003</b>	<b>ud Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	2,00	588,91	1.177,82
<b>CARP001</b>	<b>m<sup>2</sup> Carpintería en ventana de aluminio</b> Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	6,00	250,16	1.500,96
<b>CARP005</b>	<b>m<sup>2</sup> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.	9,00	151,18	1.360,62
<b>CARP010</b>	<b>m Escalera metálica inclinada, PHE tramex poliéster</b> Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliéster reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.	6,35	545,55	3.464,24
<b>CARP012</b>	<b>m Barandilla de acero galvanizado de 2"</b> Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.	5,15	105,71	544,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 .....</b>				<b>8.270,44</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 URBANIZACIÓN</b>				
<b>MOV001</b>	<b>m³ Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	304,64	3,57	1.087,56
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	44,35	13,79	611,59
<b>OC020</b>	<b>m³ Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	88,70	140,27	12.441,95
<b>OC066</b>	<b>m³ Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	183,68	2,57	472,06
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	120,97	30,98	3.747,65
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	1,17	1.216,20	1.422,95
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	69,91	111,30	7.780,98
<b>OC051</b>	<b>m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	45,23	33,62	1.520,63
<b>OC052</b>	<b>m² Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	44,55	30,55	1.361,00
<b>OC068</b>	<b>m Marca vial reflexiva de 10 cm</b> Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	121,00	0,88	106,48

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC024</b>	<b>m Parte variable de pozo de registro</b> Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	1,50	267,86	401,79
<b>OC025</b>	<b>m Parte fija pozo tipo A</b> Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	1,00	621,54	621,54

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 ..... 31.576,18**

### SUBCAPÍTULO 7.5 CUBIERTAS

<b>OC029</b>	<b>m<sup>2</sup> Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	91,88	56,87	5.225,22
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.5 ..... 5.225,22**

### SUBCAPÍTULO 7.6 EQUIPOS

<b>ABA092</b>	<b>ud Colector de Conducción de acero galvanizado en Cámara de Válvulas</b> Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,00	7.306,66	7.306,66
<b>ABA044</b>	<b>ud Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	3,00	466,53	1.399,59
<b>ABA043</b>	<b>ud Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2,00	377,92	755,84
<b>ABA016</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 300 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadrado de manobra, totalmente instalada y probada	6,00	1.379,04	8.274,24
<b>ABA038</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	5,00	2.923,82	14.619,10

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ABA095</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	4,00	709,94	2.839,76
<b>ABA018</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 250 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadrado de maniobra, totalmente instalada y probada	4,00	1.115,23	4.460,92
<b>ABA062</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	2,00	2.837,33	5.674,66
<b>SAN002</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 315 mm.,SN 4</b> Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	8,60	90,43	777,70
<b>SAN000</b>	<b>m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4</b> Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m <sup>2</sup> y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	19,50	28,91	563,75
<b>ABA047</b>	<b>ud Polipasto manual 500 kg</b> Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	1,00	1.232,10	1.232,10
<b>SS002</b>	<b>ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	4,00	57,30	229,20
<b>SS003</b>	<b>ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO <sub>2</sub> , contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,00	133,83	133,83
<b>ELE060</b>	<b>ud Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa</b> Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha	1,00	3.206,50	3.206,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6 ..... 51.473,85</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 7.7 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO</b>				
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.			
		4,50	9,89	44,51
<b>ABA058</b>	<b>m Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
		80,00	7,99	639,20
<b>ABA067</b>	<b>m Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada			
		12,50	5,28	66,00
<b>ABA066</b>	<b>m Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado			
		2,00	22,60	45,20
<b>ABA107</b>	<b>ud Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada			
		2,00	24,37	48,74
<b>ABA108</b>	<b>ud Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm</b> Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.			
		2,00	42,03	84,06
		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.7 ..... 927,71</b>		
		<b>TOTAL CAPÍTULO 7 ..... 148.645,10</b>		

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8 IMPERMEABILIZACIÓN</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.			
		262,43	13,79	3.618,91
<b>OC031</b>	<b>m<sup>2</sup> Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.			
		653,86	18,48	12.083,33
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.			
		24.669,74	1,25	30.837,18
<b>OC009</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas corridas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
		311,36	188,76	58.772,31
<b>OC011</b>	<b>m<sup>3</sup> Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.			
		22,03	399,52	8.801,43
<b>CPM002</b>	<b>ud Placa de anclaje para posterior soldado tubular, acero laminado S 275 JR 150x150x12 mm</b> Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m <sup>2</sup> , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
		153,00	85,30	13.050,90
<b>OC102</b>	<b>m<sup>2</sup> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, 385g/m<sup>2</sup></b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m <sup>2</sup> , tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m <sup>2</sup> de ligante, incluso p.p. de solape			
		10.836,82	3,55	38.470,71

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC107</b>	<p><b>m<sup>2</sup> Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. sin armar</b></p> <p>Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de polícloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.</p>	9.006,35	13,72	123.567,12
<b>OC106</b>	<p><b>m<sup>2</sup> Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. armada</b></p> <p>Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de polícloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m<sup>2</sup>, incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.</p>	14.106,19	17,85	251.795,49
<b>OC103</b>	<p><b>m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</b></p> <p>Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.</p>	439,00	42,64	18.718,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>				<b>559.716,34</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 9 CÁMARA DE FILTRADO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 ESTRUCTURAS</b>				
<b>MOV001</b>	<b>m³ Desmonte i/tte. vertedero</b> Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	59,45	3,57	212,24
<b>OC066</b>	<b>m³ Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	12,78	2,57	32,84
<b>OC031</b>	<b>m² Horm. limp. HM-15 vert. man, espesor 10 cm, en base de cimentaciones</b> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	107,67	18,48	1.989,74
<b>OC012</b>	<b>m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	34,06	195,09	6.644,77
<b>OC067</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	5,49	316,26	1.736,27
<b>OC011</b>	<b>m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3,51	399,52	1.402,32
<b>OC016</b>	<b>m² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60</b> Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m <sup>2</sup> ), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m <sup>2</sup> ).	107,67	78,51	8.453,17
<b>OC017</b>	<b>kg Acero corrugado B-500-S elaborado</b> Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	4.543,03	1,25	5.678,79
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 .....</b>				<b>26.150,14</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.2 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>OC000</b>	<b>m<sup>2</sup> Fábrica de bloque hueco 20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	51,93	17,31	898,91
<b>OC023</b>	<b>m<sup>2</sup> Aplacado irregular de laja basáltica</b> Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	43,90	58,60	2.572,54
<b>OC018</b>	<b>ud Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts</b> Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	15,00	76,32	1.144,80
<b>OC001</b>	<b>m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado vertical</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	225,96	16,57	3.744,16
<b>OC002</b>	<b>m<sup>2</sup> Enfosc. maestr. fratasado horiz</b> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	99,05	18,60	1.842,33
<b>OC061</b>	<b>m<sup>2</sup> Tratamiento Antideslizante</b> Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	99,05	35,91	3.556,89
<b>OC060</b>	<b>m<sup>2</sup> Pintura plástica en paramentos</b> Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	281,91	4,81	1.355,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 .....</b>				<b>15.115,62</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.3 CARPINTERÍA</b>				
<b>OC004</b>	<b>ud Recibido de cercos</b> Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.	8,00	31,77	254,16
<b>CARP003</b>	<b>ud Puerta abatible de aluminio anodizado 2,10 X 1,60 mts</b> Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	2,00	588,91	1.177,82
<b>CARP001</b>	<b>m<sup>2</sup> Carpintería en ventana de aluminio</b> Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	7,20	250,16	1.801,15
<b>CARP005</b>	<b>m<sup>2</sup> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm</b> Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, totalmente instalada.	10,80	151,18	1.632,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3 .....</b>				<b>4.865,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 9.4 URBANIZACIÓN</b>				
<b>MOV001</b>	<b>m<sup>3</sup> Desmante i/tte. vertedero</b> Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	111,87	3,57	399,38
<b>MOV006</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	21,24	13,79	292,90
<b>OC020</b>	<b>m<sup>3</sup> Mampostería hormigonada en muros de contención</b> Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	42,48	140,27	5.958,67
<b>OC066</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno general con material procedente de la excavación</b> Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	68,08	2,57	174,97

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>OC046</b>	<b>m<sup>3</sup> Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	43,79	30,98	1.356,61
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,39	1.216,20	474,32
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	23,41	111,30	2.605,53
<b>OC051</b>	<b>m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm</b> Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	25,75	33,62	865,72
<b>OC052</b>	<b>m<sup>2</sup> Acera hidráulica 25 x 25 cm</b> Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	47,83	30,55	1.461,21
<b>OC068</b>	<b>m Marca vial reflexiva de 10 cm</b> Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	102,00	0,88	89,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.4 .....</b>				<b>13.679,07</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.5 CUBIERTAS</b>				
<b>OC029</b>	<b>m<sup>2</sup> Cubierta teja curva completa</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	107,67	56,87	6.123,19
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.5 .....</b>				<b>6.123,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 9.6 EQUIPOS</b>				
<b>ABA014</b>	<b>ud Válvula retención, DN-300 mm, PN-16</b> Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,00	2.964,15	2.964,15
<b>ABA088</b>	<b>ud Colector de Conducción en acero galvanizado 12" en cabezal de Riego</b> Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,00	6.631,47	6.631,47
<b>ABA044</b>	<b>ud Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm</b> Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	3,00	466,53	1.399,59
<b>ABA065</b>	<b>ud Filtro de malla autolimpiante STF AC, PN-16.</b> Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.	2,00	15.409,86	30.819,72
<b>ABA038</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	3,00	2.923,82	8.771,46
<b>ABA035</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	4,00	1.119,32	4.477,28
<b>ABA024</b>	<b>ud Válvula de mariposa DN 300 mm</b> Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	3,00	1.009,65	3.028,95

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ABA023</b>	<b>ud Válvula de mariposa DN 150 mm</b> Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	4,00	195,43	781,72
<b>ABA049</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,00	2.128,23	2.128,23
<b>ABA062</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm</b> Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,00	2.837,33	2.837,33
<b>ABA095</b>	<b>ud Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm</b> Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	1,00	709,94	709,94
<b>ABA022</b>	<b>ud Válvula de mariposa DN 250 mm</b> Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	1,00	860,72	860,72
<b>SS002</b>	<b>ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B</b> Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	2,00	57,30	114,60
<b>SS003</b>	<b>ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B</b> Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,00	133,83	133,83

**TOTAL SUBCAPÍTULO 9.6 ..... 65.658,99**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 9.7 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO</b>				
<b>OC040</b>	<b>m<sup>3</sup> Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	4,50	9,89	44,51
<b>ABA058</b>	<b>m Tubería de P.E.A.D. 63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	80,00	7,99	639,20
<b>ABA067</b>	<b>m Tubería de P.B. 22 mm</b> Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	12,50	5,28	66,00
<b>ABA066</b>	<b>m Punto de agua fría de DN 1/2"</b> Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado	2,00	22,60	45,20
<b>ABA107</b>	<b>ud Válvula de corte de DN 1/2"</b> Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	2,00	24,37	48,74
<b>ABA108</b>	<b>ud Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm</b> Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	2,00	42,03	84,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.7 .....</b>			<b>927,71</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 9.....</b>			<b>132.520,59</b>	

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 10 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 TRAMO I</b>				
<b>APARTADO 10.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA</b>				
<b>OC035</b>	<b>m Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	2.340,00	3,50	8.190,00
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1.778,40	13,79	24.524,14
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	99,45	9,89	983,56
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	830,70	7,99	6.637,29
<b>OC081</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	31,51	172,66	5.440,52
<b>TOTAL APARTADO 10.1.1.....</b>				<b>45.775,51</b>
<b>APARTADO 10.1.2 CONDUCCIONES</b>				
<b>ABA002</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	1.170,00	119,31	139.592,70
<b>ABA003</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	585,00	146,84	85.901,40
<b>ABA109</b>	<b>ud Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso</b> Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso	1,00	396,54	396,54
<b>TOTAL APARTADO 10.1.2.....</b>				<b>225.890,64</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 10.1.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>				
<b>OC045</b>	<b>m³ Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	251,55	22,96	5.775,59
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	193,05	30,98	5.980,69
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	3,80	1.216,20	4.621,56
<b>OC054</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	228,15	96,33	21.977,69
<b>OC053</b>	<b>t Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	3,80	1.216,20	4.621,56
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	228,15	111,30	25.393,10
<b>TOTAL APARTADO 10.1.3.....</b>				<b>68.370,19</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 .....</b>				<b>340.036,34</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 10.2 TRAMO II</b>				
<b>APARTADO 10.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA</b>				
<b>OC035</b>	<b>m Corte en asfalto</b> Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	419,20	3,50	1.467,20
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/te</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	262,37	13,79	3.618,08
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	14,69	9,89	145,28
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	124,35	7,99	993,56
<b>OC081</b>	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	0,63	172,66	108,78
<b>TOTAL APARTADO 10.2.1.....</b>				<b>6.332,90</b>
<b>APARTADO 10.2.2 CONDUCCIONES</b>				
<b>ABA002</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	104,80	119,31	12.503,69
<b>ABA018</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 250 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadrado de manobra, totalmente instalada y probada	1,00	1.115,23	1.115,23
<b>ABA003</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	91,00	146,84	13.362,44
<b>TOTAL APARTADO 10.2.2.....</b>				<b>26.981,36</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 10.2.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>				
<b>OC045</b>	<b>m³ Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	22,01	22,96	505,35
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	17,82	30,98	552,06
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,46	1.216,20	559,45
<b>OC054</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	27,67	96,33	2.665,45
<b>OC053</b>	<b>t Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	0,46	1.216,20	559,45
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	27,67	111,30	3.079,67
<b>TOTAL APARTADO 10.2.3.....</b>				<b>7.921,43</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 .....</b>				<b>41.235,69</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 10.3 TRAMO III</b>				
<b>APARTADO 10.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/te</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	539,67	13,79	7.442,05
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	63,85	9,89	631,48
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	444,94	7,99	3.555,07
<b>TOTAL APARTADO 10.3.1.....</b>				<b>11.628,60</b>
<b>APARTADO 10.3.2 CONDUCCIONES</b>				
<b>ABA011</b>	<b>m Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	362,00	16,53	5.983,86
<b>ABA012</b>	<b>m Tubería de PEAD de 125mm</b> Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	390,00	25,06	9.773,40
<b>ABA010</b>	<b>m Tubería de PEAD de 180mm</b> Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	182,00	38,82	7.065,24
<b>OC026</b>	<b>ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm</b> Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	3,00	209,36	628,08
<b>ABA017</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 80 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada	2,00	205,45	410,90
<b>ABA030</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 125 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada	1,00	310,56	310,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ABA020</b>	<b>ud Válvula de compuerta DN 200 mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de manobra, totalmente instalada y probada	2,00	637,03	1.274,06
<b>ABA090</b>	<b>ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm</b> Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	3,00	344,60	1.033,80
<b>TOTAL APARTADO 10.3.2.....</b>				<b>26.479,90</b>
<b>APARTADO 10.3.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>				
<b>OC045</b>	<b>m³ Zahorra natural, compactada</b> Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	3,00	22,96	68,88
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	2,25	30,98	69,71
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,03	1.216,20	36,49
<b>OC054</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	1,77	96,33	170,50
<b>OC053</b>	<b>t Emulsión C60B4 TER riego adh.</b> Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	0,03	1.216,20	36,49
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	1,77	111,30	197,00
<b>TOTAL APARTADO 10.3.3.....</b>				<b>579,07</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.3 .....</b>				<b>38.687,57</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 10.4 TRAMO IV</b>				
<b>APARTADO 10.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	10,40	9,89	102,86
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	67,24	7,99	537,25
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/tte</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	81,11	13,79	1.118,51
<b>TOTAL APARTADO 10.4.1.....</b>				<b>1.758,62</b>
<b>APARTADO 10.4.2 CONDUCCIONES</b>				
<b>ABA011</b>	<b>m Tubería de PEAD de 90mm</b> Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	85,00	16,53	1.405,05
<b>ABA012</b>	<b>m Tubería de PEAD de 125mm</b> Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	65,00	25,06	1.628,90
<b>ABA010</b>	<b>m Tubería de PEAD de 180mm</b> Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	65,00	38,82	2.523,30
<b>TOTAL APARTADO 10.4.2.....</b>				<b>5.557,25</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.4 .....</b>				<b>7.315,87</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 10.5 TRAMO V</b>				
<b>APARTADO 10.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>MOV006</b>	<b>m³ Excavación en zanja i/te</b> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	197,60	13,79	2.724,90
<b>OC040</b>	<b>m³ Base de asiento tubería</b> Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	11,05	9,89	109,28
<b>OC041</b>	<b>m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos</b> Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Normal, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	92,30	7,99	737,48
<b>TOTAL APARTADO 10.5.1.....</b>				<b>3.571,66</b>
<b>APARTADO 10.5.2 CONDUCCIONES</b>				
<b>ABA002</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	65,00	119,31	7.755,15
<b>ABA003</b>	<b>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm</b> Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	65,00	146,84	9.544,60
<b>TOTAL APARTADO 10.5.2.....</b>				<b>17.299,75</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.5 .....</b>				<b>20.871,41</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 10.....</b>				<b>448.146,88</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 11.1 Instalación eléctrica de baja tensión</b>				
<b>APARTADO 011 Instalación de generación</b>				
<b>SUBAPARTADO 0111 Instalación fotovoltaica</b>				
<b>011101</b>	<b>ud Panel fotovoltaico CS1U-420MS</b> Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.	9,00	284,13	2.557,17
<b>011102</b>	<b>ud Estructura coplanar para 9 módulos en línea en cubierta de teja</b> Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.	1,00	572,62	572,62
<b>011103</b>	<b>ud Inversor SMA SB3.6-1AV-41</b> Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado	1,00	1.914,82	1.914,82
<b>011104</b>	<b>ud Inversor de baterías SMA Sunny Island 4.4M</b> Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.	1,00	4.445,88	4.445,88



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>011105</b>	<b>ud Baterías de Ion Litio 16kWh</b> Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	13.832,13	13.832,13
<b>011106</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	25,00	2,68	67,00
<b>011107</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	10,00	4,59	45,90
<b>011108</b>	<b>ud Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	5,00	28,86	144,30
<b>011109</b>	<b>ud Conjunto fusible BAT FUSE B-01</b> Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm2, con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	475,84	475,84
<b>TOTAL SUBPARTADO 0111 .....</b>				<b>24.055,66</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBPARTADO 0112 Grupo electrógeno</b>				
<b>011201</b>	<b>ud Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW</b> Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoinsa, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colgado, conectado y comprobado.	1,00	6.303,04	6.303,04
<b>011107</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	7,00	4,59	32,13
<b>011203</b>	<b>m Tubo gases escape 2" Acero galvanizado</b> Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.	4,00	20,91	83,64
<b>011204</b>	<b>m<sup>2</sup> Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras, PIB VENT, CONAIRE</b> Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado	8,40	31,98	268,63
<b>TOTAL SUBPARTADO 0112.....</b>				<b>6.687,44</b>
<b>TOTAL APARTADO 011.....</b>				<b>30.743,10</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 012 Cuadros y líneas</b>				
<b>01201</b>	<p><b>ud Cuadro general de mando Cámara de Válvulas</b></p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA</li> <li>-2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC</li> <li>-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C</li> <li>-2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 160VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	1,00	2.394,38	2.394,38
<b>01202</b>	<p><b>ud Subcuadro Cámara de Aforos</b></p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C</li> <li>-3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC</li> <li>-3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 220VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo</li> <li>-3 x Contactor 2P/25A 230V</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	1,00	2.357,32	2.357,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>01203</b>	<p><b>ud Subcuadro Cámara de Filtros</b></p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C</li> <li>-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC</li> <li>-1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C</li> <li>-6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C</li> <li>-3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38</li> <li>-1 x Transformador 230/24-48V 100VA</li> <li>-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A</li> <li>-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida</li> <li>-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra</li> </ul> <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.</p> <p>Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	1,00	1.872,06	1.872,06
<b>01204</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G16mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	293,00	13,67	4.005,31
<b>011202</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G10mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	199,00	9,75	1.940,25
<b>011107</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	10,00	4,59	45,90
<b>01205</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2</p>	740,90	3,30	2.444,97
<b>01206</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	280,00	2,19	613,20
<b>01215</b>	<p><b>m Circuiito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	42,00	1,81	76,02
<b>01207</b>	<p><b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2</b></p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	187,00	1,25	233,75

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>01208</b>	<b>m Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2</b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	110,00	2,75	302,50
<b>01209</b>	<b>m Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2</b> Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	40,00	1,94	77,60
<b>01210</b>	<b>m Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	125,00	8,28	1.035,00
<b>01211</b>	<b>m Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21</b> Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	125,00	7,84	980,00
<b>01213</b>	<b>m Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	22,00	4,19	92,18
<b>01214</b>	<b>m Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23</b> Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	5,00	10,44	52,20
<b>TOTAL APARTADO 012.....</b>				<b>18.522,64</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 013 Mecanismos</b>				
01301	<b>ud Interruptor final de carrera ABB 10A NA/NC IP65 con roldana</b> Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.	5,00	57,91	289,55
01302	<b>ud Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55</b> Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.	7,00	22,13	154,91
<b>TOTAL APARTADO 013.....</b>				<b>444,46</b>
<b>APARTADO 014 Iluminación y emergencias</b>				
01401	<b>ud Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200</b> Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	19,00	117,18	2.226,42
01402	<b>ud Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP</b> Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	5,00	112,67	563,35
<b>TOTAL APARTADO 014.....</b>				<b>2.789,77</b>
<b>APARTADO 015 Alumbrado exterior</b>				
01501	<b>ud Columna para soporte de luminarias de 7m Acero Galvanizado</b> Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimación y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.	35,00	567,10	19.848,50
01502	<b>ud Luminaria de alumbrado exterior Philips Luma Gen 2 BGP701 LED14/Ambar IAC</b> Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento	35,00	673,15	23.560,25

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>01503</b>	<b>ud Cofred de seccionamiento y protección luminaria Claved</b> Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm <sup>2</sup> y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	35,00	46,46	1.626,10
<b>TOTAL APARTADO 015.....</b>				<b>45.034,85</b>
<b>APARTADO 016 Puesta a tierra</b>				
<b>01601</b>	<b>m Puesta a tierra Cu desnudo 35mm<sup>2</sup></b> Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm <sup>2</sup> colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluda p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.	432,61	28,90	12.502,43
<b>01602</b>	<b>m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x16mm<sup>2</sup> norma UNE 21123-2</b> Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm <sup>2</sup> , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	1.067,70	3,74	3.993,20
<b>01603</b>	<b>ud Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m</b> Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.	10,00	17,97	179,70
<b>01604</b>	<b>ud Puesta a tierra de servicio</b> Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm <sup>2</sup> (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> . Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	306,92	306,92
<b>TOTAL APARTADO 016.....</b>				<b>16.982,25</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1 .....</b>				<b>114.517,07</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 11.2 Obra civil</b>				
<b>ELE009</b>	<p><b>m Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm</b></p> <p>Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.</p>	75,00	48,76	3.657,00
<b>ELE011</b>	<p><b>m Canalización subterránea 2 tubo PE corrugado D=110 mm</b></p> <p>Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.</p>	319,00	32,72	10.437,68
<b>ELE024</b>	<p><b>ud Arqueta tipo A-2</b></p> <p>Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.</p>	18,00	253,35	4.560,30
<b>AL001</b>	<p><b>m Canaliz. Tubo PVC Ø 110</b></p> <p>Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.</p>	528,00	30,69	16.204,32
<b>AL002</b>	<p><b>ud Base columna para soporte 5 m.</b></p> <p>Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.</p>	35,00	107,02	3.745,70
<b>OC057</b>	<p><b>ud Arqueta registro 40 x 40 x 60 cm.</b></p> <p>Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.</p>	35,00	133,46	4.671,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.2 .....</b>		<b>43.276,10</b>		



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 11.3 Legalizaciones</b>				
<b>03001</b>	<b>ud Legalizaciones</b>			
	Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	1,00	4.800,00	4.800,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.3 .....</b>			<b>4.800,00</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 11.....</b>				<b>162.593,17</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN Y VARIOS</b>				
<b>OC028</b>	<b>m Cuneta en "V" de hormigón</b> Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	100,00	33,97	3.397,00
<b>OC046</b>	<b>m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32.</b> Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	345,02	30,98	10.688,72
<b>OC047</b>	<b>t Emulsión C50BF4 IMP riego imp.</b> Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	4,60	1.216,20	5.594,52
<b>OC048</b>	<b>t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	276,02	111,30	30.721,03
<b>CARP009</b>	<b>m Valla de cerramiento de malla metálica de 2,00 m de altura</b> Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada	1.002,80	47,62	47.753,34
<b>CARP007</b>	<b>ud Puerta de malla metálica plastificada</b> Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	3,00	132,25	396,75
<b>SS001</b>	<b>ud Salvavidas</b> Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	2,00	68,42	136,84
<b>SS004</b>	<b>ud Cuerda anudada de 35m de longitud</b> Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	2,00	97,85	195,70
<b>TOTAL CAPÍTULO 12.....</b>				<b>98.883,90</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 13 AUSCULTACIÓN Y CONTROL</b>				
<b>OC110</b>	<b>ud Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa</b> Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	10,00	408,35	4.083,50
<b>OC111</b>	<b>ud Aforador automático de canal de filtración</b> Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.	1,00	3.207,60	3.207,60
<b>OC80</b>	<b>m<sup>2</sup> Escala de lámina de PVC</b> Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada	156,58	3,36	526,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 13.....</b>				<b>7.817,21</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 14 ENSAYOS GEOTÉCNICOS</b>				
<b>SC017</b>	<b>ud Implantación y retirada de equipos de sondeos</b> Implantación y retirada de equipos de sondeos	1,00	282,67	282,67
<b>SC027</b>	<b>ud Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m</b> Ensayo S.P.T. (penetración standard) hasta 15.00m	12,00	21,71	260,52
<b>SC034</b>	<b>ud Caja porta testigo</b> Caja porta testigo	24,00	10,09	242,16
<b>SC019</b>	<b>m Sondeo Mecánico (hasta 12 m)</b> Sondeo Mecánico (hasta 12 m), Tenerife	48,00	62,59	3.004,32
<b>SC109</b>	<b>ud Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeos</b> Desplazamiento de equipo entre puntos de sondeo (sin camión)	4,00	141,33	565,32
<b>SC053</b>	<b>ud Informe de Resultados</b> Informe de Resultados	1,00	605,72	605,72
<b>TOTAL CAPÍTULO 14.....</b>				<b>4.960,71</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C15.1 Canon de vertido</b>				
<b>D37CA0010</b>	<b>m3 Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización</b> Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	8.755,61	0,42	3.677,36
<b>D37CB0010</b>	<b>t Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	1,00	10,00	10,00
<b>D37CC0020</b>	<b>t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	322,02	14,00	4.508,28
<b>D37CC0060</b>	<b>t Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	5,46	46,94	256,29
<b>D37CC0050</b>	<b>t Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,54	35,00	18,90
<b>D37CC0070</b>	<b>t Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	0,80	170,00	136,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>D37CC0080</b>	<p><b>t Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b></p> <p>Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.</p>	2,00	46,94	93,88
<b>D37D0080</b>	<p><b>t Coste entrega resid. pintura y barniz contaminados a gestor autorizado</b></p> <p>Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.</p>	0,10	806,00	80,60
<b>D37D0040</b>	<p><b>t Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado</b></p> <p>Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.</p>	0,06	600,00	36,00
<b>D37D0030</b>	<p><b>t Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado</b></p> <p>Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.</p>	0,14	700,00	98,00
<b>D37CB0030</b>	<p><b>t Coste entrega residuos de tejas y mat cerám. a instalación de valorización</b></p> <p>Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.</p>	0,74	8,00	5,92
<b>D37CB0040</b>	<p><b>t Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización</b></p> <p>Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.</p>	3,93	8,00	31,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C15.1.....</b>				<b>8.952,67</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C15.2 Punto limpio de obra</b>				
<b>902022</b>	<b>ud Punto limpio de gestión de residuos</b> Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en punto a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y acondicionamiento del terreno a su estado original.	1,00	600,03	600,03
<b>CUB001</b>	<b>ud Servicio de entrega cubeta de 7 m3 en obra</b> Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.	5,00	150,00	750,00
<b>CUB 002</b>	<b>ud Servicio de retirada de contenedor/ cubeta</b> Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camión multilift de carga max 10 tn, con un recorrido máximo de 40 km..	4,00	210,00	840,00
<b>G01012</b>	<b>ud Bidón residuos peligrosos de 220 l</b> Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.	3,00	37,84	113,52
<b>P0G022</b>	<b>ud Sacos big bag para residuos</b> Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra. Incluida colocación.	6,00	10,11	60,66
<b>D37B0060</b>	<b>ud Transporte residuos a instalac. autorizada</b> Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	2,00	200,15	400,30
<b>TG01013</b>	<b>h Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales</b> Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.	40,00	15,26	610,40
<b>CUB 003</b>	<b>Contenedor para recogida de RSU 800 litros</b> Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.	1,00	200,00	200,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C15.2.....</b>				<b>3.574,91</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 15.....</b>				<b>12.527,58</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 16 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 16.1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS</b>				
<b>MAVA045</b>	<b>d Divulgacion y formacion buenas practicas agrarias</b> Curso general de formacion a regantes en buenas practicas agricolas.Optimización de la eficiencia del regadio y su gestion ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluacion final de asistentes.	10,00	385,49	3.854,90
<b>MAVA046</b>	<b>d Curso formación en buenas practicas de sostenibilidad ecológica</b> Formacion especifica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadios.	5,00	385,49	1.927,45
<b>MAV0016</b>	<b>h Camion cuba para riego de caminos y cultivos</b> Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	40,00	16,70	668,00
<b>JAR001</b>	<b>ud Plantación de especies autóctonas en talud</b> Plantación de especies autóctonas de acorde a la zona de plantacion y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantacion adecuado al porte final de la planta, cada 4m <sup>2</sup> para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	4.000,00	2,18	8.720,00
<b>JAR002</b>	<b>ud Estructuras vegetales de conectividad ecológica</b> Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecologicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.	2.500,00	2,18	5.450,00
<b>RAMPA</b>	<b>m Rampas de salida de fauna</b> Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronacion de balsa.	20,00	64,55	1.291,00
<b>NIDOS001</b>	<b>ud Casetas nido tipo buzón para pajaros (Herrerillos Africano)</b> Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrerillo norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	15,00	15,25	228,75
<b>NIDOS002</b>	<b>ud Casetas nido para pajaros (petirrojo)</b> Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	15,00	14,42	216,30
<b>NIDOS003</b>	<b>ud Casetas nido para quiropteros</b> Caseta nido para murciélagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	5,00	24,71	123,55



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ZZ004</b>	<b>ud Bebederos de campo de hormigon para fauna silvestre</b> Bebederos de hormigon moviles instalados proximos a balsas y depositos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado	10,00	51,90	519,00
<b>ERR</b>	<b>ud Erradicación exóticas</b> Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora)	1,00	954,00	954,00
<b>NIDOS004</b>	<b>ud Reconocimiento de nidos</b> Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.1 .....</b>				<b>24.952,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.2 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>				
<b>MAV050</b>	<b>ud Proyecto basico arqueología</b> Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.	1,00	494,80	494,80
<b>ARQ007</b>	<b>h Visitas a obra para seguimiento arqueológico</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	18,00	24,74	445,32
<b>ARQ008</b>	<b>ud Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	9,00	197,92	1.781,28
<b>ARQ009</b>	<b>ud Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	816,42	816,42
<b>ARQ012</b>	<b>ud Memoria arqueologica basica</b> Memoria arqueológica basica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	1.979,20	1.979,20
<b>MET001</b>	<b>mesSeguimiento ambiental de obra</b> Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.	18,00	234,75	4.225,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.2 .....</b>				<b>9.742,52</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 16.....</b>				<b>34.695,47</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01 INSTALACIONES PROVISIONALES</b>				
<b>D01IP001</b>	<b>ud Alquiler mensual de módulo metálico para aseo</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	18,00	243,90	4.390,20
<b>D01IP002</b>	<b>ud Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.	1,00	377,17	377,17
<b>D01IP003</b>	<b>ud Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor</b> Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.	1,00	105,87	105,87
<b>D01IP005</b>	<b>ud Alquiler mensual de módulo metálico para comedor</b> Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	36,00	180,30	6.490,80
<b>D01IP007</b>	<b>ud Calefactor convector eléctrico</b> Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.	2,00	124,04	248,08
<b>SS060029</b>	<b>ud Mesa de cocina</b> Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melanina blanca sobre soporte de acero cormado.	2,00	30,05	60,10
<b>SS060028</b>	<b>ud Calienta comidas eléctrico</b> Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.	2,00	22,14	44,28
<b>SS060027</b>	<b>ud Mesa comedor</b> Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.	2,00	105,00	210,00
<b>SS060026</b>	<b>ud Banco para cinco personas</b> Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.	4,00	42,73	170,92
<b>SS060022</b>	<b>ud Recipiente celulosa</b> Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.	2,00	15,00	30,00
<b>SS060036</b>	<b>h Mano de obra limpieza</b> Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.	72,00	7,81	562,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SS110019</b>	<b>ud Portarrollos industrial para celulosa</b> Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.	2,00	12,40	24,80
<b>SS060020</b>	<b>ud Portarrollos industrial antivandálico para retretes</b> Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.	2,00	12,40	24,80
<b>SS110016</b>	<b>ud Jabonera dosificadora industrial</b> Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	2,00	39,98	79,96
<b>SS110015</b>	<b>ud Jabón líquido</b> Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	2,00	1,05	2,10
<b>SS110018</b>	<b>ud Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	12,00	74,00	888,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 01 ..... 13.709,40**

### SUBCAPÍTULO 02 PROTECCIONES COLECTIVAS

<b>D02PC001</b>	<b>m<sup>2</sup> Pasarela de seguridad</b> Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	90,00	60,71	5.463,90
<b>D02PC002</b>	<b>ud Escalera de mano metálica</b> Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,00	107,77	323,31
<b>D02PC003</b>	<b>ud Extintor</b> Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,00	120,61	361,83
<b>D02PC004</b>	<b>m Cuerdas auxiliares guía</b> Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	20,00	1,53	30,60
<b>D02PC007</b>	<b>m<sup>2</sup> Palastro de acero</b> Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.	28,00	8,71	243,88
<b>D02PC010</b>	<b>ud Eslingas de seguridad</b> Eslingas de seguridad	12,00	72,29	867,48
<b>D02PC011</b>	<b>ud Barrera de seguridad</b> Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	120,00	23,50	2.820,00
<b>D02PC012</b>	<b>m Valla cerramiento obra h=2 m</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	20,00	5,87	117,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>D02PC013</b>	<b>ud Tapón de protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	200,00	0,87	174,00
<b>D02PC014</b>	<b>m Cinta balizamiento</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	300,00	1,13	339,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02 .....</b>				<b>10.741,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>				
<b>D03PI001</b>	<b>ud Botas de goma</b> Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,00	16,84	404,16
<b>D03PI002</b>	<b>ud Botas de loneta</b> Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,00	15,36	368,64
<b>D03PI003</b>	<b>ud Protectores auditivos</b> Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,00	3,22	77,28
<b>D03PI004</b>	<b>ud Casco de seguridad</b> Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.	26,00	1,93	50,18
<b>D03PI005</b>	<b>ud Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	20,00	6,08	121,60
<b>D03PI006</b>	<b>ud Faja de protección</b> Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.	15,00	7,95	119,25
<b>D03PI007</b>	<b>ud Faja contra las vibraciones</b> Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.	10,00	7,75	77,50
<b>D03PI008</b>	<b>ud Filtro mecánico para mascarilla</b> Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	15,00	1,93	28,95
<b>D03PI009</b>	<b>ud Gafas protectoras</b> Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	20,00	0,84	16,80
<b>D03PI010</b>	<b>ud Guantes de cuero</b> Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,00	2,35	56,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>D03PI011</b>	<b>ud Mascarilla contra partículas</b> Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,00	8,98	215,52
<b>D03PI012</b>	<b>ud Botas aislantes de calor de betunes asfálticos</b> Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.	10,00	14,94	149,40
<b>D03PI013</b>	<b>ud Chaleco reflectante</b> Chaleco reflectante	24,00	5,99	143,76
<b>D03PI014</b>	<b>ud Guantes protección eléctrica</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	4,00	22,22	88,88
<b>D03PI015</b>	<b>ud Pantalla protección facial soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	4,00	8,30	33,20
<b>D03PI016</b>	<b>ud Ropa de trabajo</b> Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m <sup>2</sup> . Norma UNE-EN 340.	24,00	35,00	840,00
<b>D03PI017</b>	<b>ud Mandil de cuero, soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	4,00	10,85	43,40
<b>D03PI018</b>	<b>ud Par de polainas soldador</b> Par de polainas soldador.	4,00	4,50	18,00
<b>D03PI019</b>	<b>ud Par de manguitos soldador</b> Par de manguitos soldador.	4,00	5,05	20,20
<b>D03PI020</b>	<b>ud Par de guantes motoserrista</b> Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	2,00	33,74	67,48
<b>D03PI021</b>	<b>ud Perneras delanteras con protección contra cortes</b> Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	2,00	55,54	111,08

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>D03PI022</b>	<b>ud Botas motoserrista categoría S3+Clase 3</b> Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.	2,00	88,24	176,48
<b>D03PI023</b>	<b>ud Protección facial y auditiva para motoserrista</b> Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.	2,00	33,79	67,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03 .....</b>				<b>3.295,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN</b>				
<b>D04MO001</b>	<b>h Cuadrilla de seguridad</b> Cuadrilla de seguridad dedicada al mantenimiento y reposición de las protecciones colectivas.	40,00	22,99	919,60
<b>D04MO003</b>	<b>h Encargado de seguridad</b> Encargado de seguridad, con nivel de auxiliar técnico de obra, especialista en la materia.	10,00	12,62	126,20
<b>D04MO004</b>	<b>h Formación en Seguridad y salud</b> Formación en materia de Seguridad y Salud.	16,00	26,69	427,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04 .....</b>				<b>1.472,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>D05SE001</b>	<b>ud Señal metálica circular de entrada prohibida</b> Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	4,00	103,89	415,56
<b>D05SE014</b>	<b>ud Cartel indicativo de riesgos general</b> Cartel indicativo de riesgos general.	4,00	7,55	30,20
<b>D05SE013</b>	<b>ud Banda de advertencia de peligro</b> Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.	100,00	0,42	42,00
<b>D05SE023</b>	<b>ud Señal triangular TP-17</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	1,00	59,83	59,83

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>D05SE026</b>	<b>ud Señal triangular TP-18</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,00	66,46	132,92
<b>D05SE027</b>	<b>ud Señal circular TR-305</b> Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,00	61,20	122,40
<b>D05SE028</b>	<b>ud Señal circular TR-301</b> Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,00	61,52	123,04
<b>D05SE029</b>	<b>ud Par de semáforos con batería</b> Par de semáforos portátiles de obra, telecópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	1,00	1.677,00	1.677,00
<b>D05SE030</b>	<b>ud Luminaria tipo TL-2</b> Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	14,00	55,00	770,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05 .....</b>				<b>3.372,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06 SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>				
<b>D06PA001</b>	<b>ud Botiquín</b> Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.	2,00	97,90	195,80
<b>D06PA002</b>	<b>ud Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.	2,00	25,60	51,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06 .....</b>				<b>247,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 .....</b>				<b>32.839,33</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 18 SEÑALIZACION PRTR</b>				
<b>MRV016</b>	<b>ud Cartel de obra</b> Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion,Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.	4,00	707,48	2.829,92
<b>MRV017</b>	<b>ud Placa informativa metacrilato</b> Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contacos y tornilleria cromada.Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.	1,00	129,19	129,19
<b>TOTAL CAPÍTULO 18.....</b>				<b>2.959,11</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 19 VARIOS</b>				
<b>ZZ008</b>	<b>PAJRemates y terminación de obra</b>			
	Remates y terminación de obra			
		1,00	5.178,76	5.178,76
	<b>TOTAL CAPÍTULO 19.....</b>			<b>5.178,76</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>2.667.572,15</b>

# **RESUMEN GENERAL**

## RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	633.169,65
2	DRENAJE .....	40.302,11
3	ALIVIADERO .....	41.941,94
4	CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES .....	70.663,93
5	CONDUCCIONES EN Balsa .....	64.896,15
6	TOMA Y DESAGÜE DE FONDO .....	165.114,22
7	CÁMARA DE VÁLVULAS .....	148.645,10
8	IMPERMEABILIZACIÓN .....	559.716,34
9	CÁMARA DE FILTRADO .....	132.520,59
10	CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN .....	448.146,88
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS .....	162.593,17
12	URBANIZACIÓN Y VARIOS .....	98.883,90
13	AUSCULTACIÓN Y CONTROL .....	7.817,21
14	ENSAYOS GEOTÉCNICOS .....	4.960,71
15	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	12.527,58
16	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES .....	34.695,47
17	SEGURIDAD Y SALUD .....	32.839,33
18	SEÑALIZACIÓN PRTR .....	2.959,11
19	VARIOS .....	5.178,76
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.667.572,15</b>
	13,00 % Gastos generales s/2.667.572,15 .....	346.784,38
	6,00 % Beneficio Industrial s/2.667.572,15 .....	160.054,33
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC</b>		<b>3.174.410,86</b>
	I.G.I.C.0,00% s/ 3.174.410,86 .....	0,00
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IGIC</b>		<b>3.174.410,86</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Santa Cruz de Tenerife, a julio de 2022.

Fdo.: Javier María Martínez García

